

Autorenregister

Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so wird hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer mit römischen Ziffern angegeben.

- Abe, Makoto** (Bemerkung über einfache Systeme) 245.
- Abramescu, Nicolas** (Oskulierende Kegelschnitte einer ebenen Kurve) 74; (Nouvelle méthode pour obtenir la cubique qui donne les tangentes de Darboux en un point d'une surface) 179.
- Abramowitz, Milton** (Computation of the differences of the $Si(x)$, $Ci(x)$, $Ei(x)$ and $-Ei(-x)$ functions) 312.
- Achyeser, N. I., u. M. G. Krein** (Quadraturformeln von P. Tschebyscheff und A. Markoff) 258.
- Adamoff, N. V.** (Quelques propriétés des transformations qui laissent invariable la courbe intégrale d'une équation du premier ordre) 195.
- Adams, C. Raymond, and Anthony P. Morse** (Continuous additive functionals on the space (BV)) 121.
- Agnew, Ralph Palmer** (Tauberian theorems for double series) 30; (On rearrangements of series) 259; (Tauberian conditions) 260.
- Agostinelli, Cataldo** (Onde elastiche simmetriche in un mezzo isotropo) 204; (Due corpi rigidi pesanti collegati in un punto) 227.
- Akulov, N. S., und L. W. Kirensky** (Neuer magnetokalorischer Effekt) 138.
- Alaoglu, L., and G. Birkhoff** (General ergodic theorems) 124.
- Albert, A. A.** (p -adic fields and rational division algebras) 146.
- Alexander, H. W.** (Rôle of the mean curvature in the immersion theory of surfaces) 182.
- Alexandrov, A.** (Application of the theorem on the invariance of domains to existence proofs) 358; (Existence of a given polyhedron and of a convex surface with a given metric) 358.
- Alexandrow, P. S.** (General combinatorial topology) 84; (Berichtigung) 88.
- Allendoerfer, Carl B.** (Euler number of a Riemann manifold) 351.
- Aller, Lawrence H., James G. Baker and Donald H. Menzel** (Physical processes in gaseous nebulae. VIII.) 240.
- — — s. Baker, James G. 240.
- Alperin, M.** (Spin of mesons according to Proca's quantum theory) 239.
- Amemiya, Ayao s. Kotani, Masao** 94.
- Amerio, Luigi** (Studi su gli integrali doppi del calcolo delle variazioni) 327; (Sull'inversione della trasformata di Laplace e su alcuni teoremi tauberiani) 412.
- Amodeo, Federico** (Origine e sviluppo della geometria proiettiva. II.) 338.
- Anfertieva, E. A.** (Les formules sommatoires et les identités analytiques, liées à une classe de fonctions arithmétiques) 396.
- Anghelută, Th.** (Bildung des Quotienten und Restes zweier Polynome) 3; (Limite des modules des zéros des polynomes) 4.
- Arley, Niels** (Distribution of relative errors from a normal population of errors) 428.
- Arrighi, Gino** (Sistemi anologici) 224.
- Arsenin, B** (Projections des ensembles mesurables B) 301.
- V. (Nature des projections de certains ensembles mesurables B) 302.
- Artemiev, N.** (Realisierbare Bewegungen) 315; (Realisierbare Trajektorien) 315; (Bestimmung der Realisierbarkeit der periodischen Bewegungen) 315.
- Asano, Keizo, and Tadasi Nakayama** (Remark on the arithmetic in a subfield) 291.
- Athen, Hermann** (Zuschrift) 336; (Erwiderung) 366.
- Aucoin, A. A.** (Solution of a quartic diophantine equation) 147; (Diophantine equations of degree n) 248.
- Avakumović, G. Vojislav** (Neuer Beweis eines Satzes von G. H. Hardy und S. Ramanujan) 102; (Laplace'sche Integrale, deren Wachstum von Exponentialcharakter ist. III.) 209.
- Avazašvili, D. s. Muschelšvili, N.** 402.
- Ayres, W. L.** (Note on the definition of arc-sets) 286.
- Azevedo do Amaral, Ignacio M.** (Reihenentwicklung der Funktionen einer unabhängigen Veränderlichen) 214; (Integration der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen) 315.
- Babakov, I. M.** (Höhere Eigenfrequenzen der Drehschwingungen von reduzierter Welle) 369.
- Bachmann, W. K.** (L'ellipsoïde d'erreur) 55.
- Backman, Gaston** (Methodik der theoretischen Wiedergabe beobachteter Wachstumsserien) 58.
- Bacon, Roger et Robert Steele** (Opera hactenus inedita Rogeri Baconi. XVI.) 243.
- Baer, Reinhold** (Galois theory of linear systems over commutative fields) 146; (Abelian groups that are direct summands of every containing abelian group) 149.
- W. S. J. (Über dreiseitige Pyramiden mit vier gleichen Höhen) 338.

- Baker, G. A. (Maximum likelihood estimation of the ratio of the components of non-homogeneous populations) 161.
- James G., Lawrence H. Aller and Donald H. Menzel (Physical processes in gaseous nebulae. VII.) 240.
- — — s. Aller, Lawrence H. 240.
- Balanzat, Manuel (Généralisation de quelques formules de géométrie intégrale) 189.
- Balogh, Arthur (Fluchtlinientafeln) 46.
- Bang, A. S. (Einige algebraische Identitäten) 98.
- Banning, J. (Erweiterung des Satzes von F. Morley) 65.
- Barbanti, Alberto (Polinomi di Appell generalizzati e di una loro importante proprietà) 311.
- Barrau, J. A. (Konfigurationen, deren Restfiguren Konfigurationen sind) 274.
- Barreca, P. (Diffraction par un corps noir) 377.
- Batte, M. I. (Constrained oscillations with hysteresis) 88.
- Beale, Frank S. (A certain class of orthogonal polynomials) 395.
- Bebutoff, M. (Systèmes dynamiques dans l'espace des fonctions continues) 124; (Markoff chains with a compact state space) 426.
- Bechert, Karl (Ausbreitung von Zylinder- und Kugelwellen in reibungsfreien Gasen und Flüssigkeiten) 369.
- Bechmann, R. (Schwingungen eines rechtwinkligen Parallelepipedes) 369.
- Beck, H. (Kurvenkongruenzen und volumentreue Transformationen) 353.
- Bequé, J. (L'emploi du vectoriel dans la théorie du trièdre mobile de Darboux) 77.
- Beeger, N. G. W. H. (Table of least exponents ξ for which $2^\xi \equiv 1 \pmod{p}$) 13.
- Belardinelli, G. (Su una equazione differenziale) 196.
- Belenky, I. M., and I. E. Zelensky (Vortex theory of a flat lattice wing) 233.
- Belinfante, F. J. (Quantum theory of wave fields) 95; (Current, density of electric charge, energy etc.) 142.
- Bell, E. T. (Postulational bases for the umbral calculus) 2.
- Philip O. (Projective analogues of the congruence of normals) 180.
- Bencivenga, Ulderico (Geometria e trigonometria iperbolica) 131.
- Bennett, C. M. (Easy mathematics. I.) 388.
- Bergman, Stefan (Visualization of domains of the theory of functions of two complex variables) 223.
- — and W. T. Martin (Modified moment problem in two variables) 27.
- Bernstein, Serge (Problème du schéma des urnes à composition variable) 52; (Nouvelles applications des grands schémas aléatoires presque indépendants) 263; (Première note sur les opérateurs différentiels linéaires) 316; (Approximation d'une fonction continue par un opérateur linéaire différentiel d'un polynôme) 316; („Fiducial“ probabilities of Fisher) 427.
- Bertschmann, S. s. Reich, E. 128.
- Berwald, L. (On Finsler and Cartan geometries. III.) 282.
- Berzolari, Luigi (Curva sghemba del quinto ordine dotata di tre tangenti doppie) 166.
- Betz, Ebon E. (Accessibility and separation by simple closed curves) 190.
- Bieberbach, Ludwig (Schlitzabbildungen durch rationale Funktionen) 45.
- Biggeri, Carlos (Singularités des fonctions analytiques définies par des séries de Dirichlet) 126; (Über den zweiten Picardschen Satz) 420.
- Bijl, A. (Lowest wave function of the symmetrical many particles system) 94.
- Billing, G. (Diophantine equation with nine solutions) 102.
- Bioche, Ch. (Le nombre e , et les nombres qui s'écrivent avec des chiffres différents) 248; (Les multiples de 11 qui s'écrivent avec 10 chiffres différents) 248.
- Biot, Maurice A. s. Kármán, Theodore v. 388.
- Birkhoff, Garrett (Neutral elements in general lattices) 99.
- George D. (Drawings composed of uniform straight lines) 285.
- G. s. Alaoglu, L. 124.
- Birnbaum, Z. W., and Herbert S. Zuckerman (Properties of a collective) 156.
- Bishop, Morris C. (Computation for analysis of variance) 54.
- Blackall, Clair J. (Volume integral invariants of non-holonomic dynamical systems) 225.
- Blank, J. (Zum Engelschen Problem betreffend Translationsflächen. II.) 177.
- Blaschke, Wilhelm (Hermann Brunn) 49; (Satz von Herglotz zur Geometrie Riemanns) 78; (Mathematik und Leben) 97; (Geometria analitica degli spazi di Hermite) 172.
- Bloch, André (Systèmes d'aires planes orientées dans l'espace) 355.
- Blokhintzev, D., and P. Nemirovsky (Quantum ensemble and gibbs classical ensemble. II.) 236.
- Blumenthal, Leonard M., and George R. Thurman (Characterization of pseudospherical sets) 255.
- Otto (Näherungsformeln für bestimmte Integrale) 389.
- Boas jr., R. P. (Some uniformly convex spaces) 413; (Uniqueness theorems for entire functions) 420.
- Bochner, S. (Additive set functions on groups) 42; (Finitely additive integral) 151.
- Bockstein, M. (Homologiegruppen der Vereinigung zweier Komplexe) 360.
- Bödewadt, U. T. (Drehströmung über festem Grunde) 231; (Vereinfachtes Interpolationsverfahren) 268.
- Bohl, J. G. Edler v. (Parallele Luftstrahlen) 232.
- Bohnenblust, F. (Axiomatic characterization of L_p -spaces) 41; (Subspaces of $L_{p,n}$ spaces) 210.
- Bojarski, A. (Correlation géométrique) 430.
- Bompiani, Enrico (Contatto di due curve piane) 75; (Calotte a centri allineati di superficie algebriche) 279; (Geometrische Kennzeichnung der Flächen mit der Krümmung Null) 350.
- Bone, H. B. (Hyperboloidisch liegende Geraden durch die Ecken eines Tetraeders) 166.

- Bonera, Piero (Superficie razionali di S_4 aventi un assegnato numero di punti doppi impropri) 73; (Superficie razionali di S_4 con uno o due punti doppi impropri) 73.
- Bonferroni, C. E. (Determinante formato con determinanti di Gram e di Landsberg) 25.
- Bongiovanni, Emilia (Alcuni notevoli integrali doppi) 389.
- Bopp, Fritz (Lineare Theorie des Elektrons) 143.
- Borel, Émile (Objection à la définition empirique de la probabilité) 425.
- Bortolotti, Enea (Geometria proiettiva differenziale di una superficie anolonomica) 79.
- Borůvka, O. (Ketten von Faktoroïden) 299.
- Bosshardt, Rudolf (Tafeln zum Abstecken von Kreisbogen nach Polarkoordinaten) 129.
- Bottema, O. (Das gleichseitige Tetraeder in der nichteuklidischen Geometrie) 62; (Affine Invarianten bei quadratischen Formen) 69; (Absolute Invarianten von fünf Geraden in R_4) 70; (Über den Schwarzschen Differentialausdruck) 152; (Associated lines in S_4) 166; (Selbstprojektive Punktgruppen in R_n) 274.
- Bouligand, G. (Index d'analyse et de géométrie) 388.
- Bourgin, D. G. (Closure of products of functions) 211; (Dirichlet problem for the damped wave equation) 407; (Correction) 415.
- Brandt, H. (Zerlegungsgesetze der rationalen Zahlen in Quaternionen-Körpern) 100.
- Brauer, Alfred (Non-existence of the Euclidean algorithm in certain quadratic number fields) 100.
- Brauer, K., u. Hans Robert Müller (Kurven, welche von den Endpunkten einer bewegten Strecke mit konstanter Geschwindigkeit durchlaufen werden) 348.
- Brelot, Marcel (Théorie moderne du potentiel) 318; (Points irréguliers et transformations continues en théorie du potentiel) 403; (Propriétés locales à la frontière des fonctions harmoniques ou sous-harmoniques) 403.
- Breus, K. s. Diatschenko, W. 114.
- Brewer, B. W. (Criterion for solvability by radicals) 145.
- Brill, A. (Neue Methoden in der Stellarstatistik. III.) 384.
- Brinkman, H. C. (Theory of liquids) 94.
- Brixy, Eduard (Zur Berechnung der Funktionen $\frac{J_{\nu+1}(x)}{J_{\nu}(x)}$ und $\lg \left[\frac{J_{\nu+1}(x)}{J_{\nu}(x)} \right]$) 310.
- Brödel, Walter (Deformationsklassen bei mehrdeutigen topologischen Abbildungen) 85.
- Broer, L. J. F. (Quantisation of electron wave functions) 381.
- Brooks, R. L., C. A. B. Smith, A. H. Stone and W. T. Tutte (Dissection of rectangles into squares) 165.
- Bround, A. (Fonctions uniformément continues sur les ensembles mesurables B) 385.
- Brown, A. W. (Use of a Pearson type III function in renewal theory) 58.
- Bruijn, N. G. de (Hypozykloide von Steiner-Schläfli) 65; (Konstruktion k -dimensionaler magischer Würfel) 147; (Satz über schlichte Funktionen) 333.
- Brusotti, Luigi („Piccola variazione“ di una coppia di piani nella generazione di curve algebriche reali sopra una quadrica a punti reali) 167; (Semplice modello metrico del tetraedro) 339.
- Bržečka, V. (Polynômes orthogonaux dans deux intervalles symétriques) 393.
- Buchholz, Herbert (Gekoppelte Strahlungsfelder im kreiszylindrischen Hohlleiter) 375.
- Buchstab, A. A. (Décomposition des nombres pairs en somme de deux composantes) 292.
- Bukrejew, B. I. (Aus dem Gebiete der hyperbolischen Geometrie) 62.
- Bullig, G. (Kettenbruchtheorie im n -Dimensionalen (Z_3)) 298.
- Burch, C. R. s. Gascoigne, S. C. B. 234.
- Burkhardt, Felix (Umkehrung und Verknüpfung von statistischen Beziehungen) 429.
- Busemann, Herbert (Leibniz's definition of planes) 271.
- — and Walther Mayer (Foundations of calculus of variations) 417.
- Butlewski, Zygmunt (Intégrales oscillantes et bornées d'une équation différentielle du second ordre) 34.
- Caccioppoli, Renato (Ovaloidi di metrica assegnata) 189.
- Calapso, R. (Rapporto anarmonico) 179.
- Caldirola, P. (Proprietà geometriche di una V_n e dinamica delle particelle) 224.
- Caligo, Domenico (Criterio sufficiente di stabilità per le soluzioni dei sistemi di equazioni integrali lineari) 207; (Comportamento asintotico degli integrali dell'equazione $y''(x) + A(x)y(x) = 0$) 399.
- Calkin, J. W. (Symmetric transformations in Hilbert space) 123.
- Campaigne, Howard (Partition hypergroups) 150.
- Candido, Giacomo (Risoluzioni della equazione di quarto grado) 243.
- Cantelli, F. P. (Osservazioni sulla formula di Hattendorff) 267.
- Carathéodory, Constantin (Spiegelteleskop von B. Schmidt) 92; (Ferdinand von Lindemann) 244.
- Carlitz, L. (Linear forms and polynomials in a Galois field) 5; (Analogue of the Staudt-Clausen theorem) 244.
- Carosella, Alberto (Fascio di cubiche trisecanti un angolo dato) 67.
- Carrese, Pietro (Equazione $x^y = y^x$) 306.
- Cartan, Henri (Matrices holomorphes de n variables complexes) 223.
- Caspar, Max s. Kepler, Johannes 243.
- Cassina, Ugo (Teorema fondamentale della geometria proiettiva) 62; (Equazioni cubiche di Al Biruni) 242; (Trisezione dell'angolo in Al Biruni) 242.
- Castoldi, Luigi (Osservazioni sui numeri complessi e sui quaternioni) 100.
- Cattaneo, Paolo (Un'interessante coppia di coniche) 274.
- Cauer, Wilhelm (Theorie der linearen Wechselstromschaltungen. I.) 373.
- Cavallaro, Vincenzo G. (Distanza variabile in funzione di tre distanze assegnate) 67; (Centro di gravità del semicerchio eterogeneo con densità pro-

- porzionale alla distanza da centro) 338.
- Cavallucci, Leopoldo (Segnatura di una matrice) 6.
- Cesari, Lamberto (Criterio di stabilità per le soluzioni delle equazioni differenziali lineari) 35.
- Chao, Robert F. H. (Affine charts) 128.
- Charrueau, André (Transformation géométrique utilisée dans l'étude de l'équilibre d'un solide élastique) 347.
- Chatrovsky, L. (Bases minimales de la suite des nombres naturels) 248.
- Chaundy, T. W. (Linear partial differential equations. II.) 111.
- Chazy, Jean (Formule du double produit vectoriel) 355; (Loi correctrice de la loi de Newton) 365, 366.
- Cheissin, G. (Klassifikation von Gruppen, deren Ordnung p^2q^2 ist) 252.
- Chern, Shüing-Shen (Invariants intégraux en géométrie) 182; (Geometry of the differential equation $y'' = F(x, y, y')$) 198; (Généralisation d'une formule de Crofton) 356.
- — — e Chih-Ta Yien (Formule principale cinématique dello spazio ad n dimensioni) 84.
- Cherubino, Salvatore (Corrispondenze algebriche fra curve) 340.
- Chiara, Luciano (Forma d'un pianeta e gravità in superficie) 225.
- Chiellini, Armando (Invarianti delle equazioni differenziali del primo ordine a derivate ordinarie) 195.
- Chisini, Oscar (Rappresentazione analitica di una funzione algebrica di due variabili nell'intorno di un punto cuspidale della curva di diramazione) 172; (Costruzione di Steiner della tangente ad una lemniscata) 340.
- Chung, Kai-Lai (Two remarks on Viggo Brun's method) 249.
- Chwedelidse, B. (Poincarésche Randwertaufgabe des logarithmischen Potentials) 402.
- Ciani, Edgardo (Nuova forma dell'equazione di una conica) 274; (Configurazione dei cubi iscritti in un dodecaedro regolare) 338.
- Cimmino, Gianfranco (Problema generalizzata di Dirichlet per l'equazione di Poisson) 115.
- Cinquini, Silvio (Estensione dei moderni metodi del calcolo delle variazioni) 44.
- Cinquini-Cibrario, Maria (Proprietà degli integrali delle equazioni a derivate parziali del calcolo delle variazioni) 124.
- Cioranescu, Nicolas (Mouvement d'un point matériel dans un milieu résistant sous l'action d'une force centrale) 133.
- Cisotti, Fabio (Superficie indicatrici delle derivate di direzione) 282.
- Umberto (Invarianti ed eminvarianti lineari dei tensori) 283.
- Claeys, A. (Nutzen der darstellenden Geometrie in der Planimetrie) 338.
- Coble, Arthur B. (Trilinear forms) 168; (Conditions on the nodes of a rational plane curve) 169.
- Coburn, N. (Generalized Einstein hypersurfaces of spaces of constant curvature) 81.
- Cohen, L. W. (Topological completeness) 192; (Mean ergodic theorem) 214.
- Collatz, L. (Vergleich der Integralgleichungsmethode von Bucerius mit dem Ritzschen Verfahren) 270.
- Comessati, Annibale (Intorno ad un classico problema di unisecanti) 276.
- Consael, Robert (Généralisation des formules d'ajustement de E. T. Whittaker) 431.
- Constantinescu, G. G. (Das Raabesche und Bertrand'sche Konvergenzkriterium) 308.
- Conte, Luigi (Il cosiddetto XIV Libro degli elementi) 242.
- Conway, A. W., and A. J. McConnell (Mathematical papers of Sir William Rowan Hamilton. II.) 363.
- Correll, Walter (Zuschrift zu: H. Athen: Interpolationsverfahren) 366.
- Coşniţa, C. (Coordonnées barycentriques. I.) 272.
- Costa de Beauregard, Olivier (Tenseur antisymétrique densité de moment pondéromoteur propre) 377; (Quadrivecteur densité de moment cinétique propre) 381.
- Cotton, Émile (Calcul des invariants différentiels euclidiens d'une surface) 278; (Intersection de deux surfaces données par les trièdres mobiles) 348.
- Courant, Richard (Soap film experiments with minimal surfaces) 417.
- Coxeter, H. S. M. (Polytope 2_{21}) 70; (Binary polyhedral groups, and other generalizations of the quaternion group) 150; (Method for proving certain abstract groups to be infinite) 254.
- Creanga, Joan (Trasformazione degli intornoi del 2° ordine nelle corrispondenze puntuali fra due spazi euclidei) 79.
- Crosland, L. (Upper school algebra) 244.
- Curtiss, J. H. (Jacobi series) 418.
- Damköhler, Wilhelm** (Zur Frage der Äquivalenz indefiniter Variationsprobleme mit definiten) 325.
- Darevsky, W. (Problèmes de la théorie des séries divergentes) 28.
- Darrow, Karl K. (Helium the superfluid) 237.
- Dassen, C. C. (Das zweite Theorem von Picard) 420; (Bemerkung zu einem Beweis des zweiten Picardschen Satzes) 420.
- Davenport, H. (Waring's problem for fourth powers) 14.
- Day, Mahlon M. (The spaces L^p with $0 < p < 1$) 211; (Reflexive Banach spaces not isomorphic to uniformly convex spaces) 414.
- Deaux, R. (Projectivités ternaires permutable) 167.
- De Cicco, John s. Kasner, Edward 423.
- Dedd, Modesto (Configurazioni proiettivamente rigide) 347.
- De Franchis, Michele (Sistemi canonici e pluricanonici e le forme algebrico-differenziali di prima specie) 74.
- Delange, Hubert (Convergence des séries de polynômes) 125.
- Delaunay, B. I. (Dmitry Alexandrovitch Gravé) 244.
- B. N. (Geometrie der Galloischen Theorie) 11.

- Delbrück, Max s. Pauling, Linus 381.
- Dell'Agnola, C. A. (Integrali definiti secondo i concetti del Riemann) 104.
- Deltheil, Robert (Lois du hasard et leur importance) 49.
- Deming, W. Edwards, and Frederick F. Stephan (Least squares adjustment of a sampled frequency table) 55.
- De Moraes, Abrahão, u. Mario Schönberg (Gleichung der wirklichen Dielektrika) 113.
- Denjoy, Arnaud (Totalisation des séries) 151; (Séries de Taylor admettant leur cercle de convergence comme coupure) 215; (Convergence en moyenne absolue des séries trigonométriques) 396.
- Denk, Franz, u. Otto Haupt (Singularitäten reeller Bögen im R_n) 283.
- Dennison, David M. (Infra-red spectra of polyatomic molecules. II.) 236.
- Derksen, J. B. D. (Some infinite series introduced by Tschuprow) 57.
- Deuker, Ernst-August (Grundgleichungen der Elastizitätstheorie in allgemeinen Koordinaten) 133; (Theorie endlicher Verformungen und Stabilitätstheorie) 367.
- Deuring, Max (Modul algebraischer Funktionenkörper) 12; (Arithmetische Theorie der Korrespondenzen. II.) 13; (Invarianten und Normalformen elliptischer Funktionenkörper) 101.
- Devisme, Jacques (Espace dont l'élément linéaire est défini par $ds^3 = dx^3 + dy^3 + dz^3 - 3 dx dy dz$) 186.
- Diatschenko, W., u. K. Breus (Potentialfeld eines Diaphragmas) 114.
- Dickson, Leonard Eugene (Modern elementary theory of numbers) 248.
- Dietze, Heinz (Beiträge zur natürlichen Affingeometrie) 75.
- Dieudonné, Jean (Topologies faibles dans les espaces vectoriels) 323; (Espaces uniformes complets) 363; (Espaces topologiques susceptibles d'être munis d'une structure uniforme d'espace complet) 363; (Équations linéaires dans les espaces normés) 413; (Quelques résultats quantitatifs de théorie analytique des polynômes) 419.
- Dinghas, Alexander (Isoperimetrische Ungleichung für ebene konvexe Kurven) 83; (Beweis der isoperimetrischen Eigenschaft der Kugel für den n -dimensionalen Raum) 284; (Verschärfung der isoperimetrischen Ungleichung in der Ebene) 356; (Neuer Beweis eines Satzes von Wirtinger und Blaschke) 357.
- Dive, Pierre (Rotations barotropes dans un astre fluide) 371; (L'électro-optique dans le temps universel) 377.
- Dobbrack, Gerhard (Differentialgeometrie der Kugelkomplexe. II.) 181; (Minimalkomplexe in der Kugel-Geometrie) 353.
- Doblin, V. (Mouvements mixtes) 426.
- Doebelin, W. (Éléments d'une théorie générale des chaînes simples constantes de Markoff) 265; (Remarques sur la théorie métrique des fractions continues) 265; (Équation matricielle $A^{(n+s)} = (A^{(n)} A^{(s)})$. Rectification) 266.
- Doering, Carl R., and Alice L. Forbes (Adjusted death rates) 163.
- Dosse, J. (Strenge Berechnung magnetischer Linsen der Feldform $H = \frac{H_0}{1+(z/a)^2}$) 379.
- Doubrowsky, V. (Problème limite de la théorie des probabilités) 265.
- Douglas, Jesse (New special form of the linear element of a surface) 76.
- Dressel, F. G. (Fundamental solution of the parabolic equation) 317.
- Paul L. (Symmetric method of obtaining unbiased estimates and expected values) 428.
- Drinfeld, G. (Opérateurs permutant les invariants intégraux d'un groupe continu de transformations) 38.
- Dshanelidze, G. J. (Summation of Navier's solution for a rectangular plate) 229.
- Dubnov, J., et S. Fuchs (Réseaux de l'espace analogues au réseau de Tchebychev) 80.
- Dubuque, P. (Normalisateur d'un élément dans un groupe fini) 252.
- Ducci, Enrico (Estensione della relazione pitagorica) 14.
- Dufresnoy, Jacques (Propriété de la fonction de croissance $T(r)$ d'un système de fonctions holomorphes) 421; (Théorie d'Ahlfors des surfaces de Riemann) 421; (Certaines propriétés nouvelles des fonctions algébroides) 421.
- Dugundji, James (Property of matrices for Lewis and Langford's calculi of propositions) 97.
- Dunford, Nelson (Continuous mapping) 191.
- Dürr, Karl (Mathematische Logik des Arnold Geulinx) 1.
- Dushnik, Ben, and E. W. Miller (Similarity transformations of linearly ordered sets) 301.
- Dwinger, Ph. (System von drei Strahlenkongruenzen) 77.
- Dwyer, P. S. (Skewness of the residuals in linear regression theory) 430; (Calculation of correlation coefficients from ungrouped data with modern calculating machines) 430.
- Easterfield, T. E. (Orders of products and commutators in prime-power groups) 17.
- Eddington, A. S. (Correction of statistics for accidental error) 266.
- Egerváry, E. (Kurven des n -dimensionalen euklidischen Raumes) 347; (Schmiegunskugeln der Kurven des n -dimensionalen euklidischen Raumes) 348.
- Eidelheit, M. (Concerning rings of continuous functions) 119.
- Eigenson, M. S. (Lambert's universe and Seeliger's paradox) 144.
- Eilenberg, Samuel (Continuous mappings of manifolds into spheres) 191; (Ordered topological spaces) 192.
- Einstein, A., and L. Infeld (Gravitational equations and motion. II.) 139.
- Elsholz, L. (Untere Grenze der Anzahl der kritischen Punkte einer stetigen Funktion) 21; (Änderung der topologischen Invarianten der Niveauflächen) 21.

- Emde, Fritz (Tafeln elementarer Funktionen) 267; (Paß-integrale für Zylinderfunktionen mit komplexem Index) 399.
- Enriques, Federico (Extension du théorème de Riemann-Roch aux systèmes linéaires de courbes appartenant à une surface algébrique) 341.
- Epheser, Helmut (Moderne Darstellung der Gullstrand-schen Arbeiten zur Strahlenoptik) 352.
- Erdélyi, A. (Some biorthogonal sets of functions) 106.
- Erdős, Paul (Extremal properties of the derivatives of polynomials) 4; (Elementary properties of polynomials) 306; (Divergence properties of the Lagrange interpolation parabolas) 307.
- s. Turán, Paul 391.
- and M. Kac (Gaussian law of errors in the theory of additive number theoretic functions) 102.
- and Paul Turán (Interpolation. III.) 391.
- and Aurel Wintner (Additive functions and almost periodicity (B^2)) 16.
- Ermolaev, L. (Correspondances ponctuelles de surfaces, déterminées par les images projectives) 78.
- Escher, B. G. (Reguläre und hexagonale dichteste Kugelpackung) 165.
- Eschler, H. (Biegung der durch eine Einzellast beanspruchten Rechteckplatte) 229.
- Euler, Hans, u. Harald Wergeland (Ausgedehnte Luftschauer der kosmischen Strahlung) 144.
- Fabircius-Bjerre, Fr. (Elementargeometrische Aufgabe über perspektive Dreiecke) 337.
- Fabry, Eugène (Les séries les plus générales) 418.
- Faedo, Sandro (Principio di Zermelo per gli spazi astratti) 40.
- Faesli, M. (Glättung statistischer Verteilungsreihen) 160.
- Fantappiè, Luigi (Struttura delle funzioni di più variabili) 201.
- Fayet, J. (Réduction de certaines équations différentielles non linéaires à des équations à coefficients constants) 199.
- Federhofer, K. (Berichtigung zu meinem Aufsatz „Knikkung der Kreisplatte und Kreisringplatte mit veränderlicher Dicke“) 135.
- Fedoroff, W. (Valeurs singulières d'une fonction analytique et continue sur l'ensemble partout discontinu de ses points singuliers) 328.
- Fedossejeff, M. (Typus von Systemen mit zwei Operationen) 7.
- Fejes, L. (Über einen extremalen Polyeder) 84.
- Feldheim, Ervin (Propriété caractéristique des polynômes de Laguerre) 31; (Équations intégrales pour les polynômes d'Hermite) 32; (Nouvelle démonstration et généralisation d'un théorème du calcul des probabilités dû à Simmons) 264.
- Fenchel, W. (Projektiv-geometrische Grundlage der nichteuklidischen Trigonometrie) 337.
- Ferrari-Toniolo, A. (Calcolo delle matrici applicato quadripoli lineari) 374.
- Fiala, Félix (Inégalité isopérimétrique sur les surfaces ouvertes à courbure positive) 188.
- Finikoff, S. (Réseaux de Rozet) 280.
- Finzi-Contini, Bruno (La similitudine nei campi armonici con dispersione sul contorno) 205.
- Fleckenstein, J. O. (Notiz zur Lagrangeschen Lösung des Keplerschen Problems) 398.
- Focşeneanu, Mihail I. (Construction des centres de courbure de certaines courbes planes) 173.
- Forbes, Alice L. s. Doering, Carl R. 163.
- Forder, H. G. (Kinematical relativity and textile geometry) 139.
- Fortet, Robert (Résolution d'un système d'équations de M. Schrödinger) 318; (Systèmes d'équations linéaires dans les espaces uniformément convexes) 413; (Fonctions aléatoires définies par leurs équations aux dérivées partielles) 426.
- Fowler, R. H., and E. A. Guggenheim (Statistical thermodynamics of superlattices) 93.
- Frajese, Attilio (Introduzione allo studio degli elementi di Euclide) 49.
- Francotte, R. (Moyen élémentaire d'établir les formules d'addition de la fonction elliptique $F(k, \varphi)$) 155.
- Franklin, Philip (Treatise on advanced calculus) 304.
- Franzoni, Tristina (Integrazione approssimata di una particolare equazione differenziale) 34.
- Fréchet, Maurice (Espaces distancés) 40; (Idées modernes dans la théorie des probabilités) 49; (Conditions d'existence de systèmes d'événements associés à certaines probabilités) 262.
- Freudenthal, Hans (Überdeckungen des Einheitskreises) 20; (Restabschätzung bei der Taylorsche Formel) 24; (Konstruktion von Tangentenpolygonen) 67.
- Frink jr., Orrin (Series expansions in linear vector space) 306.
- Fröhlich, H., and F. R. N. Nabarro (Orientation of nuclear spins in metals) 380.
- Frola, Eugenio (Trasformazioni involutorie) 416.
- Fubini, Guido (Mittelwertsatz für nichtdifferenzierbare Funktionen) 24; (Property of W -congruences) 180; (Bianchi's permutability theorem and the theory of W -congruences) 180.
- Fuchs, S. s. Dubnov, J. 80.
- Fuchs-Rabinowitsch, D. I. (Beispiel einer diskreten Gruppe mit endlichvielen Erzeugenden und Relationen) 150.
- Fujita, Yoshio (Spectral sequence for the late type stars) 240.
- Gama, Lelio I. (Quelques points de la théorie des espaces abstraits) 20.
- Gambier, Bertrand (Couples de tétraèdres de Möbius) 170; (Surfaces admettant plusieurs réseaux conjugués coniques) 178; (Étude d'un espace à quatre dimensions décomposable en la somme de deux espaces à deux dimensions) 340.
- Gandin, Renato (Risoluzione geometrico-funzionale del problema degli spazi pluri-

- secanti una curva algebraica) 341.
- Gantmacher, Vera, u. Vitold Šmulian (Schwache Kompaktheit im Banachschen Raum) 40.
- Garabedian, H. L., and H. S. Wall (Hausdorff methods of summation and continued fractions) 106.
- Garcia, Godofredo (Problème général de la balistique extérieure) 226; (Reduktion der Pendelgleichungen auf die Volterrasche Gleichung zweiter Art) 366.
- Garnier, René (Extension de la formule de Savary au mouvement le plus général d'un solide) 354.
- Garrison, G. N. (Quasi-groups) 150.
- Garten, V. (Vergleich der Cesàroschen und Hölderschen Mittelbildungen) 28.
- Gascoigne, S. C. B., and C. R. Burch (Null test for concave mirrors) 234.
- Gauß, Friedrich Gustav und Hans Heinrich Gobbin (Fünfstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln) 46.
- Géhéniau, J. (Théorie variationnelle des spineurs. I., II.) 382.
- Geiringer, Hilda (Bemerkungen zur Hypothesenwahrscheinlichkeit) 50; (Generalization of the law of large numbers) 51.
- Gelbart, Abe (Growth properties of a function of two complex variables given by its power series expansion) 423.
- Gelfand, I. (Normierte Ringe) 320; (Ideale und primäre Ideale in normierten Ringen) 322; (Charaktere der Abelschen topologischen Gruppen) 323; (Absolut konvergente trigonometrische Reihen und Integrale) 323.
- — and D. Raikov (Theory of characters of commutative topological groups) 120.
- — u. G. Šilov (Verschiedene Methoden der Einführung der Topologie in die Menge der maximalen Ideale eines normierten Ringes) 321.
- Gelfond, A. (Approximation du rapport des logarithmes de deux nombres algébriques au moyen de nombres algébriques) 251; (Simultaneous approximations of algebraic numbers by rational fractions) 297; (Coefficients of periodic functions) 330.
- Gericke, H. (Stützbare Bereiche in komplexer Fourier-Darstellung) 188; (Relativ-Geometrie ebener Kurven) 283.
- Geronimus, J. (Polynomials orthogonal with regard to a given sequence of numbers) 394; (Équations aux différences finies et les systèmes correspondants des polynômes orthogonaux) 399.
- Geymonat, L. (Concetto di probabilità) 424.
- Gheorghiu, Adrian (Satz des Herrn General Gg. Buichiu) 67.
- Ghermanescu, Michel (Quelques équations fonctionnelles linéaires) 389.
- Ghizzetti, Aldo (Coefficienti di Eulero-Fourier di una funzione limitata) 30.
- Gigli, Clotilde („Piccola variazione“ di una coppia di piani nella generazione di curve algebriche reali sopra una quadrica a punti reali) 167.
- Ginsbourg, G. (Lois limites des distributions dans les procédés stochastiques) 159; (Conditions suffisantes pour l'unicité des distributions limites) 426.
- Ginsburg, V. L. (Radiation of an electron uniformly moving in a medium) 142.
- Giraud, Georges (Quelques questions relatives aux intégrales convergentes et aux intégrales divergentes) 257; (Équations de Fredholm dont le noyau est fonction holomorphe d'un paramètre) 410; (Classe d'équations linéaires où figurent des valeurs principales d'intégrales simples) 411.
- Girkmann, K. (Angriff von Einzellasten in der vollen Ebene und in der Halbebene) 228.
- Giuliano, Landolino (Notevole teorema di confronto e su un teorema di unicità per i sistemi di equazioni differenziali ordinarie) 314; (Condizioni sufficienti per la semicontinuità degli integrali doppi) 327.
- Glaser, Walter (Geschwindigkeitsformel in der Elektrophortheorie der Metalle) 236; (Strenge Berechnung magnetischer Linsen der Feldform $H = \frac{H_0}{1 + (z/a)^2}$) 378.
- Glushko, M., and A. Strashkevich (Fields of electron-optical systems) 235.
- Gnedenko, B. (Ensemble des puissances d'une loi de probabilité) 51; (Theory of Geiger-Müller counters) 235; (Theory of limiting theorems for sums of independent random variables) 263; (Theory of limiting theorems for sums of independent random variables) 263.
- Gobbin, Hans Heinrich s. Gauß, Friedrich Gustav 46.
- Godeaux, Lucien (Involution rationnelle n'ayant qu'un nombre fini de points unis) 277; (Surfaces multiples ayant un nombre fini de points de diramation) 344; (Une involution appartenant à une surface du cinquième ordre) 345.
- Goldenweiser, A. L. (Equations of thin shells) 135.
- Goldoni, Gino (Teoremi di unicità per le equazioni di Hertz) 408.
- Gombás, Paul (Bindung des metallischen Calciums) 380.
- Gonçalves, J. Vicente (Intégrale prise sur un contour variable) 25.
- Gontcharoff, M. K. s. Gontcharoff, W. L. 328.
- V., et A. Kolmogoroff (Le soixantenaire de S. Bernstein) 244.
- W. L., et M. K. Gontcharoff (Représentation des fonctions analytiques par des séries des fonctions rationnelles) 328.
- González, Mario O. (General type of Lie's differential equations) 197; (Differentialgleichungen erster Ordnung, die in der Gruppe $Uf = \xi(x, y) \frac{\partial f}{\partial x} + \eta(x, y) \frac{\partial f}{\partial y}$ invariant sind) 400.
- Goodman, Nelson s. Quine, W. V. 1.
- Goormaghtigh, R. (Über einen dem Dreieck zugeordneten Kreis) 65.
- Gordon, Robert D. (Estimation of a quotient when the denominator is normally distributed) 425.

- Gorter, C. J., and B. Kahn (Theory of the gyromagnetic effects) 380.
- Görtler, H. (Dreidimensionale Instabilität laminarer Grenzschichten an konkaven Wänden) 232; (Wandkrümmung und Entstehung der Turbulenz) 233.
- Graf, Ulrich (Anaglyphen aus parallelprojizierten Teilbildern) 69.
- Gran Olsson, R., and Eric Reissner (Buckling of elastic plates of variable thickness) 90.
- Graustein, W. C. (Harmonic minimal surfaces) 278.
- Graves, Lawrence M. (Some general approximation theorems) 307.
- Green, A. E. (Bi-harmonic analysis for a plate containing circular holes) 367.
- Louis (Twisted cubics associated with a space curve) 347.
- Griffin, Harriet (Abelian quasi-group) 150.
- Grioli, G. (Proprietà di minimo nella cinematica delle deformazioni finite) 227.
- Groshev, A. (Domaine d'attraction de la loi de Poisson) 425.
- Grünberg, G. A. (Eine Klasse elektrostatischer und verwandter Probleme) 234.
- Grunsky, Helmut (Eindeutige beschränkte Funktionen in mehrfach zusammenhängenden Gebieten. I.) 222.
- Grünwald, Géza (Summabilität der Fourierschen Reihe) 310; (Convergence theorem for the Lagrange interpolation polynomials) 392.
- Guareschi, Giacinto (Comportamento di un insieme puntuale intorno ai suoi punti di accumulazione) 19; (Eliminazione del principio di Zermelo) 21.
- Guggenheim, E. A. s. Fowler, R. H. 93.
- Gunter, N. (Équations intégrales de troisième espèce) 409.
- Gurevitch, M. I. (Impact of a plane plate against the surface of the fluid in a half-circular channel) 230.
- Gurney, R. W. s. Mott, N. F. 380.
- Gutu, Alexandru I. (Beweis einer klassischen elementaren Frage) 64.
- Haafte, M. van (Veränderliche Versicherung auf den Todesfall) 59; (Sparversicherung und Lebensversicherung mit Wiederversicherung) 432.
- Haag, J. (Calcul des oscillations mécaniques ou électriques) 374.
- Hadwiger, Hugo (Analytische Reproduktionsfunktion für biologische Gesamtheiten) 57; (Ausgezeichnete Vektorsterne und reguläre Polytope) 68; (Natürliche Ausscheidungsfunktionen für Gesamtheiten und Lösung der Erneuerungsgleichung) 161; (Funktionalgleichung der Bevölkerungstheorie und eine spezielle Klasse analytischer Lösungen) 162; (Problem des Ruins beim Spiele) 262; (Wahrscheinlichkeit des Ruins bei einer großen Zahl von Geschäften) 267; (Überdeckung ebener Bereiche durch Kreise und Quadrate) 356.
- Haenzel, G. (Geometrie und Wellenmechanik. II.) 64.
- Hagstroem, K.-G. (Versorgungsversicherung) 59.
- Hahn, Wolfgang (Orthogonalpolynome mit drei Parametern) 105.
- Hall, Dick Wick (Decomposition of true cyclic elements) 286.
- — — and G. T. Whyburn (Arc- and tree-preserving transformations) 86.
- Newman A. (Number of representations function for binary quadratic forms) 14; (Formal expansion theory for functions of one or more variables) 395.
- Hällström, Gunnar af (Morphische Funktionen mit mehrfach zusammenhängenden Existenzgebieten) 331; (Beispiele ganzer Funktionen mit algebraischem Höchstindex einer Stellensorte) 332.
- Halperin, Israel (Remark on a preceding paper by J. von Neumann) 213.
- Halpern, S. (Systèmes aux différentielles totales) 36.
- Hamburger, Hans Ludwig (Beweis einer Carathéodoryschen Vermutung. II.) 176.
- Hamel, Georg (Umkehrung einer Potenzreihe) 214.
- Harrold jr., O. G. (Exactly $(k, 1)$ transformations on connected linear graphs) 191; (Continua of finite degree and certain product sets) 361.
- Hartman, Philip, and Richard Kershner (Upper limit relations for number theoretical functions) 148.
- — and Aurel Wintner (Almost periodicity of additive numbertheoretical functions) 16; (Statistical independence and statistical equilibrium) 140; (Standard deviations of additive arithmetical functions) 155; (Spherical approach to the normal distribution law) 156; (Law of the iterated logarithm) 158.
- Hauer, F. (Flächentreue Abbildung kleiner Bereiche des Rotationsellipsoids in die Ebene) 349.
- Haupt, Otto (Krümmung ebener Bogen endlicher Ordnung) 83; (Ebene Bogen mit vorgeschriebenen Ordnungssingularitäten) 187.
- — s. Denk, Franz 283.
- — G. Nöbeling u. Ch. Pauc (Ergänzung eines Zitates) 20.
- Haviland, E. K. (Asymptotic formula for the Fourier transforms of distributions on certain curves) 118.
- Hazebroek, P. (Problème de la théorie des réseaux plans) 177.
- Heaslet, M. A. s. Uspensky, J. V. 247.
- Hecke, E. (Analytische Arithmetik der positiven quadratischen Formen) 9.
- Hedlund, Gustav A. (New proof for a metrically transitive system) 417.
- Heinhold, Josef (Geometrie der Zahlen) 298.
- Heinrich, Helmut (Graphische Integration) 47.
- Herzberger, M. (Normal systems with two caustic lines) 234.
- Hestenes, M. R. (Extension of the range of a differentiable function) 386.
- Hibbert, Lucien (Faisceaux de courbes $V = \text{const.}$ des fonctions entières) 219.
- Higgins, Thomas James (Note on an integral of Bierens de Haan) 389.
- Hildebrandt, T. H. (Unconditional convergence in normed vector spaces) 412.
- Himpel, Kurt (Erdgeschichte und Kosmogonie) 144.
- Hirano, Kôtarô (Simple proofs of Vogt's theorem) 187.

- Hirsch, Guy (Détermination d'un nombre minimum de points fixes pour certaines représentations) 361.
- Hirvonen, R. A. (Differentialformel für die geodätische Linie) 278.
- Hjelmlev, Johannes (Géométrie sensible. I.) 60.
- Hlawka, Edmund (Komplexe homogene Linearformen) 251.
- Hodge, W. V. D. (Theory and applications of harmonic integrals) 397.
- Hoek, H. (Rotatory power of isotropic media) 379.
- Höfding, Wassilij (Maßstab-invariante Korrelations-theorie) 56.
- Hofmann, Jos. E. (Bestimmung des Zylinderdurchmessers durch eine Oberflächenkonstruktion mit Zirkel und Lineal) 131.
- Hokari, Shisanji (Intrinsike Theorie der Geometrie des Systems der partiellen Differentialgleichungen) 185.
- s. Kawaguchi, Akitsugu 184.
- Hollerott, T. R. (Anomalous plane curve systems associated with singular surfaces) 277.
- Holleck, Ludwig (Statistik der Isotopenverteilung in kondensierten Partikeln) 140.
- Hollingdale, S. H. (Wakes produced by solid bodies moving through fluids) 232.
- Hombu, Hitoshi (Geometry of paths of higher order) 185.
- Hönl, H. (Ist die Diracsche Theorie des Positrons lorentzinvariant?) 381.
- Hopf, Eberhard (Statistik der geodätischen Linien in Mannigfaltigkeiten negativer Krümmung) 80; (Allgemeiner Endlichkeitssatz der Hydrodynamik) 135.
- Heinz (Rang geschlossener Liescher Gruppen) 86; (Topologischer Beitrag zur reellen Algebra) 360.
- Hornich, Hans (Beliebige Teilsommen absolut konvergenter Reihen) 260; (Ergänzung und Berichtigung) 385.
- Hornstein, M. (Équations régulières linéaires en différences finies) 400.
- Hosiasson-Lindenbaum, Janina (On confirmation) 97.
- Hostinsky, B. (Probabilités relatives aux tirages de deux urnes) 51.
- Hotelling, Harold (Experimental determination of the maximum of a function) 431.
- Hsiung, Chuan-Chieh (Contatto di due curve piane) 75; (Intersection of two space curves) 179.
- Hsu, C. T. (Samples from a normal bivariate population) 54.
- Hua, Loo-Keng (Warings problem with cubic polynomial summands) 249.
- — — — and Szu-Hoa Min (Number of solutions of certain congruences) 147.
- — — — and Hsio-Fu Tuan (Determination of the groups of odd-prime-power order P^n which contain a cyclic subgroup of index P^2) 299.
- Huber, A. (Philipp Furtwängler) 49.
- Hudekoff, N. (Allgemeine Lage von $n + 2$ Punkten in R^n) 359.
- Huff, Gerald B. (Geometry associated with Cremona's equations) 167.
- Hukuhara, Masuo (Théorèmes fondamentaux de la théorie des équations différentielles ordinaires. I.) 194.
- Hulme, H. R. (Statistical theory of errors) 429.
- Humbert, Pierre (Nombres de classes de certains corps quadratiques) 10; (Formule de M. Nielsen) 33.
- Hund, F. (Materieerzeugung im anschaulichen und im quantelten Wellenbild der Materie) 237.
- Huruya, Sigeru (Rayleighsches Prinzip und Weinsteins Einschließungssatz) 200.
- s. Kitagawa, T. 160.
- Hurwitz jr., Henry (Total regularity of general transformations) 154.
- Ibragimoff, I. (Systèmes complets de fonctions analytiques) 215.
- Iglisch, Rudolf (Hauptaufgabe des Rückwärtseinschneidens gegebener Figuren) 165.
- Ilie, Ion (Miquelscher Punkt) 66.
- Inaba, Eizi (Struktur der l -Klassengruppe zyklischer Zahlkörper) 10.
- Inagaki, Takeshi (Quelques propriétés des espaces abstraits) 303.
- Infeld, L. s. Einstein, A. 139.
- Ingraham, Mark H., and H. C. Trimble (The matrix equation $TA = BT + C$) 246.
- Ionescu, D. V. (Calcul vectoriel. Propriétés du tétraèdre) 132; (Équation aux différences finies) 152.
- L. (Ornamentale Algebra) 67.
- Ionescu-Bujor, C. (Extension analytique de la tangente à une courbe) 173.
- Ivanov, V. (Convergence of the process of iteration in the solution of a system of linear algebraic equations) 268.
- Iwanenko, D. I. (Classical theory of scattering of mesons) 96; (On meson theory) 240.
- — — u. A. Sokolow (Klassische Mesodynamik) 238.
- Iwatsuki, Toranosuke, and Takasi Sibata (Cosmology in terms of wave geometry. IX.) 382.
- Izumi, Shin-ichi, and Tatsuo Kawata (Notes on Fourier series. XI.) 31.
- Jackson, Dunham (Orthogonal polynomials with auxiliary conditions) 26.
- S. B. (Four-vertex theorem for spherical curves) 187.
- Jacob, Caius (Un problème de M. Slioskine) 370.
- Jacobson, N. (Note on hermitian forms) 245.
- Jacobsthal, Ernst (Funktionalgleichung $f(x+y) = f(x) + f(y)$) 23.
- Jaeger, J. C. (Solution of boundary value problems by a double Laplace transformation) 203.
- Jakovkin, M. V. (Critérium d'irréductibilité de polynômes) 3.
- Janet, Maurice (Problème de Pfaff) 201.
- Jankoff, W. (Uniformisation des ensembles A) 385.
- Järfelt, G. (Einkörperproblem in dem sich ausdehnenden Raume) 378.
- Jauch, J. M. (Streuung schneller Elektronen an Kernen) 142.
- Jecklin, H., u. W. Maurer (Vollautomatische Reserveberechnung) 164.
- Jelchin, M. (Évaluation de la phase d'une équation différentielle linéaire du second ordre) 34.

- Jelitai, József (Entwurf eines Pachtvertrages zwischen Bolyai Vater und Sohn) 244.
- Jéquier, Ch. (L'assurance d'annuités et les combinaisons usuelles) 163.
- Jessen, Børge (Zwei Sätze über konvexe Punktfolgen) 283.
- John, Fritz (Dirichlet problem for a hyperbolic equation) 203.
- Johnson jr., Evan (Estimates of parameters by means of least squares) 55.
- Marie M. (Extension of a covariant differentiation process) 355.
- Jones, F. B. (Almost cyclic elements and simple links of a continuous curve) 192.
- Jordan, Heinz s. Lax, Franz 48.
- u. Karl Schönbacher (Doppeltverknüpfte Streuung von mehrphasigen Mehrlochwicklungen mit Durchmesserschritt) 335.
- Judkewitsch, F. S. s. Rytow, S. M. 376.
- Junge, Gustav (Pythagoreische Zahlenlehre) 97.
- Juskow, P. P. (Tabularmethode der annähernden Integration) 24.
- Kac, M. s. Erdős, P. 102.
- Kahn, B. (Deviations from the fine structure formula) 382.
- — s. Gorter, C. J. 380.
- Kakridis-Theodorakopoulos, P. (Geometrische Probleme) 271.
- Kakutani, Shizuo (Uniform ergodic theorem concerning real linear operations) 41.
- — s. Yosida, Kôsaku 324.
- Kalmár, László (Zielsetzungen, Methoden und Ergebnisse der Hilbertschen Beweistheorie) 241.
- Kametani, Shunji (Kakeya-Kunugi's theorem) 20; (Converse of Lebesgue's density theorem) 151.
- Kampen, E. R. van, and Aurel Wintner (Almost periodic behavior of multiplicative number-theoretical functions) 15.
- Kanellos, S. (Étude des répétitions dans une suite infinie de tirages) 52.
- Kaner, F. (Statistical computation of magnetic susceptibility) 380.
- Kanold, Hans-Joachim (Ungerade vollkommene Zahlen) 101.
- Kantorovitch, L. (New method of solving of some classes of extremal problems) 325; (Convergence of variational processes) 406; (Convergence of the method of reduction to ordinary differential equations) 407.
- Kantz, Georg (Neue Herleitung der Darstellung der Potenzsummen der Wurzeln eines normierten Polynoms) 289; (Zerfallung einer Zahl in Summanden) 292.
- Kaplan, Wilfred (Regular curve-families filling the plane. I.) 190.
- Kappos, A. (Zweiparametrische Kurvenschar und die konjugierten Punkte eines Variationsproblems) 327.
- Karimov, Dsh. H. (Periodische Lösungen der nichtlinearen differentialen Gleichungen des parabolischen Typus) 38.
- Kármán, Theodore von (Engineer grapples with nonlinear problems) 224.
- — — and Maurice A. Biot (Mathematical methods in engineering) 388.
- Kárteszi, F. (System der gleichseitigen Hyperbeln, die eine Parabel hyperoskulieren) 275.
- Kasner, Edward (Conformality in connection with functions of two complex variables) 127.
- — — and John de Cicco (Conformal near-Möbius transformations) 423.
- Katterbach, Klaus (Messung der Krümmung von flachen Kurven) 128.
- Kavanagh, Arthur J. (Adjustment of observations) 431.
- Kawada, Yukiyosi (Homomorphe Darstellung der Verbände und der multiplikativen Systeme) 244.
- Kawaguchi, Akitsugu (Differentialgeometrie höherer Ordnung. II.) 355.
- — u. Shisanji Hokari (Geometrie der fünf-dimensionalen metrischen Räume auf Grund des Begriffs des zweidimensionalen Flächeninhalts) 184; (Geometrie der n -dimensionalen metrischen Räume auf Grund des Begriffs des K -dimensionalen Flächeninhalts) 184.
- Kawata, Tatsuo (Relation between the theories of Fourier series and Fourier transforms) 39; (Symmetric Bernoulli convolutions) 118; (Division of a probability law) 158; (Fourier series of the characteristic function of a probability distribution) 261.
- Kawata, Tatsuo s. Izumi, Shin-ichi 31.
- Keldych, Ludmila (Appartenance d'un élément canonique E_α à la classe α) 19.
- Kendall, M. G. (Conditions for uniqueness in the problem of moments) 324.
- — — and B. Babington Smith (Tables of random sampling numbers) 429.
- Kepler, Johannes und Max Caspar (Gesammelte Werke. VI.) 243.
- Kerékjártó, B. de (Groupes transitifs de la droite) 63; (Fondements topologiques de la géométrie projective complexe) 63; (Caractère topologique du groupe homographique de la sphère) 63; (Groupe des homographies et des antihomographies d'une variable complexe) 131; (Groupes transitifs de la droite) 271; (Transformations périodiques du plan projectif) 287; (Groupes compacts de transformations topologiques de la sphère) 361.
- Kershner, Richard (Ergodic curves and the ergodic function) 417.
- — — s. Hartman, Philip 148.
- Khajalia, G. (Représentation conforme des domaines doublement connexes) 222.
- Khaplanov, M. G. (Coefficients de Taylor d'une classe de fonctions méromorphes) 45.
- Kharchiladze, Philippe (Interpolation trigonométrique) 105; (Méthode de sommation de S. Bernstein et W. Rogosinsky) 395.
- Khintchine, A. (Croissance locale des processus stochastiques homogènes à accroissements indépendants) 265.
- Khourguine, J., et N. Tschetinine (Sous-anneaux fermés de l'anneau des fonctions à n dérivées continues) 119.
- Kiltchevsky, N. (Équilibre des enveloppes élastiques. II.) 90; (III.) 367.
- Kimball, Bradford F. (Orthogonal polynomials applied to least square fitting of weighted observations) 161.

- Kimmel, A. (Freie Massenkraft des Sternmotors) 227.
- Kirensky, L. W. s. Akulov, N. S. 138.
- Kitagawa, Tosio (Limit theorems of the stochastic contagious processes) 160.
- — and S. Huruya (Application of the limit theorem of the contagious stochastic process) 160.
- Klein-Barmen, Fritz (Verbände mit einer weiteren assoziativen und kommutativen Elementarverknüpfung) 7.
- Klose, A. (Maßfunktionen in der Vektorrechnung) 83.
- Klug, Leopold (Konjugierte Kegelschnitt-Tripel und ihre speziellen Fälle) 339.
- Kluge, Theodor (Zahlenbegriffe der Dravida, der Hamiten, der Semiten und der Kaukasier) 242.
- Kneissler-Maixdorf, L. (Maxwellsche Theorie für dielektrische und magnetische Medien) 139.
- Kneschke, A. (Wechselbeziehungen zwischen Differentialgleichungen und Integralgleichungen) 116.
- Kneser, Hellmuth (Homogene Funktionen auf der Grassmannschen Mannigfaltigkeit) 45.
- Knopp, Konrad (Über eine Klasse konvergenzerhaltender Integraltransformationen und den Äquivalenzsatz der C- und H-Verfahren) 319.
- Knudsen, Lila F. (Interdependence in a series) 430.
- Kobayasi, Minoru, und Takao Satô (Production of mesons by fast protons or neutrons) 240.
- — and Ryôyû Utiyama (Interaction of mesons with radiation fields) 239.
- Kobbernagel, P. (Mortality in Danish burial societies) 432.
- Koch, Karl Michael (Elektronenphysikalische Deutung des Meissner-Ochsenfeld-Effektes) 141.
- Kochin, N. E. (Wing of plane circular form) 91.
- Koczian, Ervino (Sopra i ds^2 di classe uno) 183.
- Koehler, Fulton (Systems of orthogonal polynomials on certain algebraic curves) 259.
- Kofink, W. (Zur Diracschen Theorie des Elektrons. I., II.) 141.
- Kohler, Max (Schallabsorption in Mischungen einatomiger Gase) 372.
- Köhlmoos (Geipelsche Hypotenusentafel) 48.
- Koksma, J. F. (Diskrepanz (mod 1) und die ganzzahligen Lösungen gewisser Ungleichungen) 296.
- — — u. B. Meulenbeld (Approximation einer homogenen Linearform an die Null) 296; (Simultane Approximationen in imaginären quadratischen Zahlkörpern) 297.
- Kolmogoroff, A. (Interpolation und Extrapolation von stationären zufälligen Folgen) 159.
- — s. Gontscharoff, V. 244.
- Kollros, Louis (Propriété des variétés du second ordre) 275.
- Komatu, Yûsaku (Satz von Herrn Löwner) 422; (Konforme Schlitzabbildung) 423.
- Komatuzaki, Hitosi (Projections dans certains espaces du type (B)) 122.
- König, Dénes (Les premières cinquante années de la société de mathématiques et de physique de Budapest) 244.
- Robert, u. Karl Heinrich Weise (Konforme Abbildung zweier Flächen mit beliebigen Parametern) 174.
- Konovalov, G. V. (Détermination des nombres fondamentaux et des fonctions fondamentales de l'équation différentielle homogène de Sturm-Liouville) 117.
- Kontorovitch, P. (Groupes normalement décomposables. I.) 254.
- Konus, A. (Theory of means) 60.
- Koopman, B. O. (Axioms and algebra of intuitive probability) 50; (Bases of probability) 50; (Intuitive probabilities and sequences) 241.
- Koschliakov, N. (Application of Mellin's transformation to the deduction of some summation formulae) 319.
- Koschmieder, Lothar (Beziehungen zwischen Temperaturen und Potentialen) 203; (Endliche Fouriersche Abbildung und ihr Nutzen bei Aufgaben der Wärmeleitung) 407.
- Kosik, F. (Konstruktion der Greenschen Funktion für Operatoren höherer Ordnungen) 203.
- Koslova, Z. (Ensembles plans analytiques ou mesurables B) 302.
- Kosulajeff, P. A. (Problèmes d'interpolation et d'extrapolation des suites stationnaires) 426.
- Kotani, Masao, Ayao Amemiya and Tuneto Simose (Tables of integrals for calculation of molecular energies) 94.
- Kovanko, A. S. (Systèmes compacts de fonctions presque périodiques généralisées de W. Stepanoff) 397.
- Kozakiewicz, W. (Convergence presque certaine) 264.
- Krafft, Maximilian (Eulersches Verfahren zur Wurzelberechnung) 193.
- Krall, Giulio (Nuova teoria cosmogonica) 225; (Precisa-zione per una nuova teoria cosmogonica) 225.
- H. L. (Derivatives of orthogonal polynomials. II.) 394.
- Krames, Josef (Ermittlung eines Objektes aus zwei Perspektiven) 272.
- Krechmar, V. (Superior bound of the number of representations of an integer by binary forms of the fourth degree) 250.
- Krein, Mark (Propriétés fondamentales des ensembles coniques normaux dans l'espace de Banach) 122; (Décomposition minimale d'une fonctionnelle linéaire en composantes positives) 122; (Ring of functions on a topological group) 211; (A special ring of functions) 212; (Almost periodic functions on a topological group) 415; (Positive functionals on almost periodic functions) 415; (Généralisation du théorème de Plancherel au cas des intégrales de Fourier sur les groupes topologiques commutatifs) 416.
- — s. Achyeger, N. I. 258.
- — and V. Šmulian (Regularly convex sets in the space conjugate to a Banach space) 413.
- S. s. Vernikoff, I. 414.
- Kronrod, A. (Structure de l'ensemble des points de discontinuité d'une fonction dérivable en ses points de continuité) 303.

- Krull, Wolfgang (Polynomideale und Eliminationstheorie) 8; (Separable, abgeschlossene Abelsche Gruppen) 17.
- Krygowsky, Zdislas (Intégrales hyperelliptiques canoniques de seconde espèce) 312.
- Kubota, Tadahiko (Nachtrag zu meiner vorigen Arbeit „Ein Satz über Eilinen“) 187. (Begründung der elementaren Geometrie. III.) 270; (Bemerkungen zur Takasuschen Arbeit über L-Minimalflächen) 281.
- Küchemann, Dietrich (Seitenverhältnis, Normalkraft und Tangentialkraft eines Tragflügels) 138.
- Kulk, W. van der s. Schouten, J. A. 111.
- Kuntzmann, J. (Contribution à l'étude des systèmes multiformes) 298.
- Kunugui, Kinjiro (Problème de M. A. Beurling) 331.
- Kusmin, R. O. (Iwan Iwanowitsch Iwanow) 244.
- Küstner, Herbert (Kontinuitätsmethode in der Theorie der konformen Abbildung) 221.
- Laderman, Jack (Distribution of „Students“ ratio for samples of two items) 53.
— s. Lowan, Arnold N. 56.
- Lahaye, Edm. (Itérations intégrales convergentes) 313.
- La Menza, François (Morphologie des polytopes convexes) 272.
- Lammell, Ernst (Interpolationsproblem im Einheitskreise meromorpher Funktionen. I.) 126; (Approximation meromorpher Funktionen durch rationale Funktionen) 419.
- Lancaster, Otis E. (Orthogonal polynomials defined by difference equations) 152; (Sequences defined by nonlinear algebraic difference equations) 309.
- Landau, Edmund (Ausgewählte Kapitel der Funktionen-theorie) 420.
— L. („Radius“ of elementary particles) 144; (Scattering of mesotrons by „nuclear forces“) 383; (Angular distribution of the shower particles) 383.
— and J. Smorodinskij (Scattering of light by mesotrons) 239.
- Landé, Alfred (Existence and magnitude of electronic charges) 144.
- Langer, Rudolph E. (Stability of laminar flow of a viscous fluid) 232.
- Laurila, Erkki (Mechanische Berechnung des Fourierschen Integrals) 128.
- Lax, Franz, u. Heinz Jordan (Fourier-Entwicklung der Felderregerkurve) 48.
- Lazzaro, Jole (Generazione geometrica dei moti alla Poinson) 227.
- Lebesgue, Henri (Quelques conséquences simples de la formule d'Euler) 287; (Les n -sectrices d'un triangle) 337.
- Lehmer, D. H. (Lattice points of an n -dimensional tetrahedron) 149.
- Leidheuser, R. W. (Sulla ipersuperficie di ordine 4 dello spazio a 4 dimensioni) 72.
- Lelong, Pierre (Intégrale de Kronecker appliquée à un système de deux fonctions de deux variables complexes) 423; (Les zéros d'une fonction entière de deux variables) 423.
- Lengyel, B. A. (Testing the hypothesis that two samples have been drawn from a common normal population) 54.
- Lense, Josef (Ableitungsgleichungen einer Mannigfaltigkeit) 80; (Sphärische Trigonometrie in der sphärischen Astronomie) 272; (Bemerkungen zur Ausgleichungsrechnung) 431.
- Leonov, M. J. (Calculation of foundation plates) 90; (Properties of Green's spacial functions) 114; (Problems and applications of the theory of potential) 205.
- Levi, Beppo (Intuitionistische Theorie der ganzen rationalen Funktionen) 3; (Satz von Weierstraß) 24; (Über das System $\int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(xy) dx = p(y)$; $\int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(xy) dy = q(x)$) 39.
- Levi-Civita, Tullio (Nozione adimensionale di vortice) 136.
- Levin, B., u. B. Levitan (Zusatz zur Mitteilung: „Über Fourierreihen der verallgemeinerten fastperiodischen Funktionen“) 108.
- Lévine, B. (Applications de la série d'interpolation de Lagrange dans la théorie des fonctions entières) 218.
- Levine, Jack (Invariants of systems of second order linear differential equations) 197.
- Levinson, Norman (Integral inequality of the Phragmén-Lindelöf type) 219; (Growth of the solutions of a differential equation) 399; (Theorem of Boas) 420.
- Levitan, B. (Berichtigung) 108.
— s. Levin, B. 108.
- Lévy, Paul (Mouvement brownien plan) 139; (Arithmétique des lois de probabilités enroulées) 264; (Observation sur la communication précédente) 264; (Discontinuités de certains processus stochastiques) 264.
- Li, En-Po (28 Doppeltangenten einer Kurve vierter Ordnung) 275.
- Liapounoff, A. (Uniformisation de quelques ensembles CA et A'_4) 302; (Une propriété des δ -opérations) 302; (Séparabilité multiple pour le cas de l'opération (A)) 303; (Fonctions-vecteurs complètement additives) 385.
- Lieberman, Joseph (Théorème de Denjoy sur la dérivée d'une fonction arbitraire par rapport à une fonction continue) 258.
- Lichnerowicz, André (Théorème d'hydrodynamique relativiste) 378.
— et Raymond Marrot (Équation intégrodifférentielle de Boltzmann) 318; (Propriétés statistiques en relativité restreinte) 377.
- Linnik, G. (General theorem on representation of numbers by some ternary quadratic forms) 249; (Darstellung ganzer Zahlen durch positive ternäre quadratische Formen) 250.
— U. V. (The large sieve) 293.
- Lintes, Maior I. (Änderung der ballistischen Trajektorien infolge von Verlust an Anfangsgeschwindigkeit) 226.
- Llensa, Georges (Systèmes triples orthogonaux doublement L.-D.) 350.
- Locher-Ernst, Louis (Projektive Geometrie und die Grundlagen der Euklidischen

- und Polareuklidischen Geometrie) 60.
- Loonstra, F. (Folgen und Reihen in bewerteten Körpern. I, 1) 291.
- Lorent, H. (Quartique de Gutschoven) 166.
- Lotka, Alfred J. (Équation intégrale de l'analyse démographique et industrielle) 162; (Theory of industrial replacement) 163.
- Lourye, A. I. (Thin elastic shells) 89.
- Lowan, Arnold N., and Jack Laderman (Distribution of errors in N^{th} tabular differences) 56.
- Löwenheim, Leopold (Einkleidung der Mathematik in Schröderschen Relativkalkül) 2.
- Löwner, Karl (Inhaltslehre im Hilbertschen Raume) 64.
- Lozinski, S. (Convergence forte des procédés d'interpolation) 27; (Mechanische Quadraturen) 390; (Forte convergence des procédés d'interpolation) 393.
- Lunell, Einar (Liniengeometrische Studien, mit besonderer Rücksicht auf Regelflächen mit vollständigem Zerfalle der Doppelkurve) 171.
- Lusternik, L. (Une classe d'opérateurs non linéaires dans l'espace de Hilbert) 213.
- Maass, Hans (Modulformen und quadratische Formen über dem quadratischen Zahlkörper $R(\sqrt{5})$) 312.
- MacDonald, J. K. L. (Elementary rigorous treatment of the exponential limit) 389.
- MacLane, Saunders, and O. F. G. Schilling (Normal algebraic number fields) 12.
- MacQueen, M. L. (Axis quadrics at a point of a surface) 179.
- MacRobert, T. M. (Integrals involving Legendre and Bessel functions) 108.
- Madow, William G. (Note on tests of departure from normality) 429.
- Maeda, Fumitomo (Relative dimensionality in operator rings) 415.
- Jusaku (Remark concerning plane curves) 74; (Laguerre-geometry of plane curves) 75; (Geometrical meanings of the inversion curvature of a plane curve) 174; (Some osculating figures of a plane curve) 174.
- Magnus, Wilhelm (Beugung elektromagnetischer Wellen an einer Halbebene) 376.
- Maisel, W. M. (Accuracy of Dunkerley's formula) 47.
- Malécot, G. (Biométrie et les lois de Mendel) 266.
- Malkin, I. F. (Conduction of heat in cylindrical shafts and shells) 38.
- Malmquist, F. (Abfindung beim Rücktritt vom Lebensversicherungsvertrag) 432.
- K. G. (Elimination of the effects of accidental errors of measurements in statistical investigations) 429.
- Mambriani, A. (Derivazione d'ordine qualunque) 35.
- Manarini, M. (Estensione della formula del doppio prodotto vettoriale) 282.
- Mancill, Julian D. (Carathéodory condition for unilateral variations) 326.
- Mandelbrojt, Szolem (Fonctions convexes) 304.
- Mangeron, D. (Applicazione del metodo di Picone alla teoria delle equazioni a derivate parziali) 201.
- Marcantoni, Alessandro („Cilindro critico“ nel problema del „Vertice di Piramide“) 165.
- Marchetti, Luigi (Costanza dei tensori ε) 186.
- Marcinkiewicz, Joseph (Variables aléatoires enroulées) 264.
- Marcus, O. (Distribution des nombres naturels en progressions géométriques) 292.
- Mardjanichvili, C. (Problème additif de la théorie des nombres) 293.
- Mariani, Jean (Interprétation géométrique des équations de Maxwell) 373.
- Markouchevitch, A. (Certaines classes de transformations continues) 20.
- Markow, M. (Das „vierdimensional-ausgedehnte“ Elektron) 95.
- Marrot, Raymond s. Lichnerowicz, André 318, 377.
- Martin, W. T. (Minimum problem in the theory of analytic functions of several variables) 127; (Analytic functions and multiple Fourier integrals) 210.
- Martin, W. T. s. Bergman, Stefan 27.
- Martino, Caio Manlio (Questione di formule ricorrenti) 3.
- Maruyama, Gisirô (Summability of Fourier series) 260.
- Masotti Biggiogero, Giuseppina (Rapporto delle curvature in relazione alle trasformazioni puntuali) 75; (Invariante di elementi curvilinei del piano) 179.
- Masuyama, Motosaburô (Subdependency) 186; (Variance tensor of vector set and a nature of the symmetric correlation coefficient) 186.
- Mattioli, G. D. (Effetti secolari delle maree e dell'irraggiamento di massa) 384.
- Maue, A. W. (Stabilität der Kármánschen Wirbelstraße) 137.
- Maurer, W. s. Jecklin, H. 164.
- Maximoff, Isaiah (Continuum of the power 2^{\aleph_1}) 19; (Sur les fonctions dérivées) 258; (Density points and approximately continuous functions) 304.
- Mayer, O. (Congruences de droites) 352.
- W. (Approach to the critical value theory) 190.
- Walther s. Busemann, Herbert 417.
- Mayolo, Santiago Antunez de (Loi des forces du type Soleil-Planète) 364.
- McCarthy, M. D. (Application of the z-test to randomized blocks) 55.
- McConnell, A. J. s. Conway, A. W. 363.
- McEwen, W. H. (Degree of convergence of the derived series of Birkhoff) 200.
- McKinsey, J. C. C. (Postulates for the calculus of binary relations) 2; (Proof that there are infinitely many modalities in Lewis's system S_2) 241.
- McShane, E. J. (Estimate of the Weierstrass G -function) 44; (Sufficiency theorems for the problem of Bolza) 124; (Necessary conditions in generalized-curve problems of the calculus of variations) 325; (Existence theorems for Bolza problems in the calculus of variations) 325.
- Mehmke, Rudolf (Geometrie der Lage oder des Maßes?) 273.

- Meijer, C. S. (Neue Integraldarstellungen für Whittakersche Funktionen. I., II.) 311; (III.) 312; (IV.) 398; (Integraldarstellungen für Whittakersche Funktionen und ihre Produkte. I.) 398.
- Mejman, N. N. (Über fortsetzbare Polynome. II.) 329.
- Meincke, H. (Näherungsformel für die Berechnung von Strecken) 335.
- Melchiorri, Gianfredo (Teoria degli involucri sottili di rotazione) 228.
- Melzer, L. (Position correcte du problème de Goursat) 401.
- Menchoff, D. (Séries de Fourier des fonctions continues) 107.
- Mendes, Marcel (Systèmes d'équations du premier ordre en involution) 400; (Équation aux dérivées partielles du second ordre) 405.
- Menzel, Donald H. s. Aller, Lawrence H. 240.
- — — s. Baker, James G. 240.
- Merz, André (Axiomatique de la théorie cinématique de Milne) 139.
- Merz, K. (Heptaeder aus verschiedenen Netzen) 68; (Kreuzhaube aus verschiedenen Netzen) 359.
- Meulenbeld, B. s. Koksma, J. F. 296, 297.
- Mewborn, Aladuke Boyd s. Michal, Aristotle D. 82.
- Meyer-König, Werner (Limitierungsumkehrsätze mit Lückenbedingungen. II.) 29.
- Michal, Aristotle D., et Aladuke Boyd Mewborn (Géométrie différentielle projective générale des géodésiques généralisées) 82.
- — — and Max Wyman (Characterization of complex couple spaces) 413.
- Michihiro, Satoshi (Remark to a covariant differentiation process) 355.
- Michlin, S. G. (Problèmes aux limites fondamentaux de l'équation des ondes) 317.
- Mie, Gustav (Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus) 373.
- Migdal, A. (Ionization of atoms at α - and β -disintegration) 383.
- Mignosi, Giuseppe (Teorema fondamentale dell'algebra) 145; (Discussione nel corpo reale delle equazioni di 3° e 4° grado) 289.
- Mikeladze, Sch. E. (Lösung von Randwertproblemen mit der Differenzenmethode) 48; (Integration von Differentialgleichungen mit Hilfe der Differenzenmethode) 269; (Numerische Integration der Gleichungen vom elliptischen und parabolischen Typus) 269.
- Mikura, Ziro (Magnetic properties of the perfect conductor and the superconductor) 237.
- Milatz, J. M. W. s. Ornstein, L. S. 429.
- Miller, E. W. s. Dushnik, Ben 301.
- Harlan C. (Theorem concerning closed and compact point sets) 255.
- Milloux, H. (Nouvelle extension d'une inégalité de M. R. Nevanlinna) 332.
- Min, Szu-Hoa s. Hua, Loo-Keng 147.
- Mindline, J. A. (Diffraction d'une onde plane par rapport à une sphère) 112.
- Mineo, Corradino (Forma d'un pianeta e valori della gravità in superficie. II.) 225.
- Ming, Nai-Tai (Indexmethode zur Entwicklung der Determinanten für höhere Ordnung) 244.
- Mira Fernandes, A. de (Assiomatizzazione degli spazi di elemento lineare) 282.
- Miranda, Carlo (Teorema di Brouwer) 22; (Equazioni integrali il cui nucleo è funzione lineare del parametro) 410.
- Mises, R. (Aufteilungs- und Besetzungs-Wahrscheinlichkeiten) 50.
- Mitrinovich, Dragoslav S. (Intégration d'une équation linéaire aux dérivées partielles) 402.
- Mitropolsky, A. (Berechnung einfacher Regressionsgleichungen) 161; (Multiple nonlinear correlation equations) 161.
- Mittmann, Otfried (Theoretische Erbprognose und Gattenwahl) 58; (Funktionale Zusammenhänge zwischen Zygotenwahrscheinlichkeiten) 266.
- Möglich, F., u. R. Rompe (Statistik der Vielfachstöße) 236.
- Molenaar, P. G. (Differentialkovariante erster Ordnung der binären kubischen Differentialform) 317.
- Monna, A. F. (Principe de variation de Gauss dans la théorie du potentiel) 404.
- Monteiro, António (Les ensembles fermés et les fondements de la topologie) 362.
- Montel, Paul (Harmonische und subharmonische Funktionen) 116; (Valeurs des fonctions holomorphes) 126.
- Montgomery, Deane, and Leo Zippin (Topological group foundations of rigid space geometry) 63.
- Mood, A. M. (Distribution theory of runs) 53.
- Moore, M. G. (Fundamental systems of solutions for linear difference equations) 35.
- Morant, G. M., and B. L. Welch (Bibliography of the statistical writings of Karl Pearson) 424.
- Mori, Shinziro (Allgemeine Z. P.I.-Ringe) 8; (Produktzerlegung der Hauptideale. II.) 9.
- Morin, Ugo (Razionalità dell'ipersuperficie cubica dello spazio lineare S_5) 173; (Tipi di sistemi lineari di superficie algebriche a curvatura caratteristica di genere due) 342.
- Morosov, V. V. (Primitive Gruppen in drei Veränderlichen) 18.
- Morse, Anthony P. s. Adams, C. Raymond 121.
- Marston (Rank and span in functional topology) 287; (Dynamiques symbolique) 363.
- — — and C. Tompkins (Corrections) 328; (Minimal surfaces not of minimum type by a new mode of approximation) 417.
- Mott, N. F., and R. W. Gurney (Electronic processes in ionic crystals) 380.
- Müller, Hans Robert s. Brauner, K. 348.
- Murdoch, David C., and Oystein Ore (Generalized rings) 145.
- Muschelishvili, N. I. (Lösung der fundamentalen Randwertaufgaben des Newtonschen Potentials) 114.
- — — u. D. Avazašvili (Lösung der fundamentalen Rand-

- wertaufgaben des logarithmischen Potentials) 402.
- Mutô, Yosio (Properties of subspaces in a conformally connected manifold) 82.
- Myller, A. (Surface remarquable engendrée par la tractrice) 278; (La courbe SMJ) 346.
- Nabarro, F. R. N. s. Fröhlich, H. 380.
- Nadolschi, V. L. s. Plăcinteanu, I. I. 366.
- Nagai, Tanejiro (Quelques propriétés d'un arc parabolique d'ordre $2^n + 1$) 390.
- Nagamiya, Takeo (Statistical mechanics of one-dimensional substances. I.) 95; (II.) 379.
- Nakamura, Masahiro (Partially ordered rings) 290.
- Nakayama, Tadasi (Uni-serial and generalized uni-serial rings) 99.
- — s. Asano, Keizo 291.
- Nardini, Renato (Studio e risoluzione di un'equazione funzionale del tipo misto) 208.
- Nehari, Zeev (Déformation de la frontière par les fonctions univalentes convexes) 220.
- Nemirovsky, P. s. Blokhintzev, D. 236.
- Neronoff, N. (Extension de la loi d'attraction de Newton) 225; (Wirbelfreie stetige zweidimensionale Bewegung einer unendlich reibungslosen Flüssigkeit) 370.
- Neumark, M. (Deficiency spaces of the direct product of symmetric operators) 123; (Domain of a self-adjoint operator) 213; (Direct product of closed operators) 213; (Deficiency-spaces of the direct product of symmetric operators. I.) 324.
- Nevanlinna, Rolf (Ein Satz über offene Riemannsche Flächen) 221; (Quadratische integrierbare Differentiale auf einer Riemannschen Mannigfaltigkeit) 421.
- Neyman, J. (A statistical problem arising in routine analyses and in sampling inspections of mass production) 428.
- Nicolesco, Miron (Quelques familles de fonctions polyharmoniques) 115.
- Nikol, Friedrich (Extremwerte von Polynomen) 390.
- Nikolaev, P. V. (Polynômes de Masseau) 47.
- Nikolskii, S. (Allure asymptotique du reste dans l'approximation au moyen des sommes de Fejér) 396.
- Nikoulin, N. A. (Instrument for drawing a curve of the third order) 72.
- Nisigaki, Hisami (Theorie der Quaternionenfunktion. II.) 335.
- Nisnewitsch, V. L. (Gruppen, die durch Matrizen über einem kommutativen Feld isomorph darstellbar sind) 253.
- Nöbeling, Georg (Geometrische [Realitäts-] Ordnung und topologische Struktur) 87.
- — s. Haupt, O. 20.
- Noda, Seiichiro (Theory of the general alternating current network. I.) 374.
- Nomura, Yûkiti (Wave resistance of a plante plate) 230.
- Norris, Nilan (Standard errors of the geometric and harmonic means) 54.
- Noshiro, Kiyoshi (Singularities of analytic functions) 330.
- Novikoff, P. (Ensembles effectivement non dénombrables) 301.
- Obendorfer, Günther (Lehrbuch der Elektrotechnik. II.) 305.
- Obreschkoff, Nikola, (Neue Quadraturformeln) 26; (Fonctions entières limites de polynomes dont les zéros sont réels et entrelacés) 329; (Extremwerte von Polynomen) 391.
- O'Brien, Katharine E. (Problems in interpolation by characteristic functions of linear differential systems of the fourth order) 315.
- Ohlin, Per (h/e from the short wave-length limit of the continuous X-ray spectrum) 235.
- Oka, Kiyosi (Domaines pseudoconvexes) 424.
- Oldenburger, Rufus (Polynomials in several variables) 98.
- — and Arthur Porges (Minimal numbers of binary forms) 99.
- Olda, E. G. (Method of sampling) 53.
- Oliveira Castro, F. M. de (Darstellung analytischer Funktionen durch Fourierintegrale) 412.
- Ore, Oystein s. Murdoch, David C. 145.
- Ornstein, L. S., and J. M. W. Milatz (Analogy between the statistics of numbers and statistical mechanics) 429.
- Ottaviani, G. (Funzioni indipendenti) 264.
- Paatero, V. (Beschränkte Funktionen, welche gegebene Paare von Randbogen ineinander überführen) 332.
- Palatini, Francesco (Classificazione dei poligoni piani convessi) 68.
- Pall, Gordon (An almost universal form) 249.
- Palla, A. F. (Geometrische Deutung des Raumes von n Dimensionen) 272.
- Panov, D. J. (Galerkin's method for non-linear problems of elasticity) 229.
- Pantazi, Al. (Classification nouvelle des tissus plans) 347.
- Papkovitch, P. F. (Analogy between the plane problem of elasticity and the symmetrical strain problem) 134.
- Parodi, Maurice, et François Raymond (Les vibrations longitudinales des files de particules) 379.
- Parthier, Hans (Rechnungsfaktoren der Lebensversicherungsprämie) 163; (Änderungen an den Grundgrößen einer Zerfallordnung der Aktiven) 164.
- Pauc, Ch. s. Haupt, O. 20.
- Pauling, Linus, and Max Delbrück (Intermolecular forces in biological processes) 381.
- Pech, Johannes (Aufbau quadratischer Kegelschnitts-Systeme 2. Stufe, die nur entartete Kegelschnitte enthalten) 165.
- Pellew, Anne, and R. V. Southwell (Relaxation methods applied to engineering problems. VI.) 335.
- Perlin, Irwin E. (Indefinitely differentiable functions with prescribed least upper bounds) 258.
- Perron, Oskar (Approximation stetiger Funktionen durch trigonometrische Polynome) 27; (Modulartige lückenlose Ausfüllung des R_n mit kongruenten Würfeln. II.) 102; (Verschwinden der Klamersymbole in der Theorie der linearen partiellen Dif-

- ferentialgleichungssysteme) 110; (Das Vahlensche Beispiel zu einem Satz von Kronecker) 276.
- Péter, Rózsa (Schranken der axiomatischen Methode) 241.
- Peters, Charles C., and Walter R. van Voorhis (Statistical procedures and their mathematical bases) 429.
- J. Siebenstellige Logarithmentafel. I., II.) 46.
- Petersson, Hans (Konstruktion der sämtlichen Lösungen einer Riemannschen Funktionalgleichung. III.) 261.
- Petrov, G. I. (Stability of flow of a viscous liquid) 91.
- Petrowsky, I. (Das Cauchysche Problem für ein System linearer partieller Differentialgleichungen) 37.
- Pevnyi, B. G. (Asymptotic expansion of Whittaker's functions) 33; (Functional equations for generalized hypergeometric series) 33.
- Pfeiffer, G. (Représentation d'une équation linéaire en Jacobiens) 37.
- Phillips, R. S. (Decomposition of additive set functions) 303; (Characterization of euclidean spaces) 414.
- Picone, Mauro (Appunti di analisi superiore) 23; (Analisi superiore) 152; (Problemi riducibili d'integrazione delle equazioni lineari a derivate parziali) 202; (Nuova analisi esistenziale e quantitativa delle soluzioni dei sistemi di equazioni differenziali ordinarie) 313.
- Pinkewitch, W. (Ordre du reste de la série de Fourier des fonctions dérivables au sens de Weyl) 396.
- Pinney, Edmund (General geodesic coordinates in a general differential geometry) 354.
- Piscounov, N. (Problèmes limites pour les équations du type elliptico-parabolique) 204.
- Pizzetti, Ernesto (Betrachtungen über die Messung der Variabilität vermittels der mittleren Differenz nach Gini) 160.
- Plăcinteanu, I. I., et V. L. Nadolschi (Sur une nouvelle loi newtonienne) 366.
- Pollard, Harry (Real inversion formulas for Laplace integrals) 209.
- Pólya, G. (Types des propositions composées) 1.
- Pomeranchuk, I. (Heat-conductivity of paramagnetic dielectrics) 380.
- Pompeiu, D. (Remarques sur l'équation de Riccati) 399.
- Poncin, Henri (Une équation intégrale de l'hydrodynamique du fluide visqueux) 231.
- Pontrjagin, L. (Products in complexes) 361.
- Popa, Ilie I. (Réseaux plans) 76.
- Popoviciu, Tiberiu (Fonctions convexes d'ordre supérieur. VII., VIII.) 22.
- Porges, Arthur s. Oldenburger, Rufus 99.
- Pospíšil, Bedřich (Bemerkung über vollständige Räume) 151; (Verteilungen auf Booleschen Ringen) 256; (Bemerkung über stetige Verteilungen) 256.
- Potter, H. S. A. (Correction) 397.
- Pougatcheff, W. (Expressions asymptotiques pour les intégrales des systèmes d'équations différentielles) 200.
- Powzner, A. (Positive Funktionen auf einer Abelschen Gruppe) 120.
- Preinreich, Gabriel A. D. (Theory of industrial replacement) 163.
- Pretti, Fabio (Funzione „valore assoluto“ in geometria proiettiva. II.) 339.
- Price, G. Baley (Completeness of a certain metric space) 323.
- Privaloff, I. I. (Remarques dans la théorie des fonctions subharmoniques) 206; (L'intégrale du type de Cauchy-Stieltjes) 206; (Problème de Watson) 403; (Theorem of S. Saks) 404.
- — — et W. W. Sagatelian (Potentiel de double couche dans l'espace) 405.
- Proshko, B. M. (Electrical apparatus for solution of linear algebraic equations) 47.
- Puppini, Umberto (Equazione del moto vario nelle correnti di acqua) 136.
- Purcell, Edwin J. (Multiple null-correspondence and a space Cremona involution of order $2n - 1$) 277.
- Quade, W. (Matrizenrechnung und elektrische Netze) 139; (Abschätzungen zur trigonometrischen Interpolation) 308.
- Quine, W. V., and Nelson Goodman (Elimination of extra-logical postulates) 1.
- Rabe, E. (Periodische Lösungen für die Bewegung eines Doppelplanetoiden) 364.
- Rachevsky, P. (Unicité de la géométrie projective dans le plan) 61.
- Radó, Tibor (Lemma of McShane) 327.
- — — and P. Reichelderfer (Theory of absolutely continuous transformations in the plane) 387.
- Rados, Gustav (Auf Hermite'sche Determinanten bezügliche Sätze) 6; (Neue Herleitung der Gramschen Kriterien) 25; (Faktorenzerlegung einiger komplizierter Polynome aus der Theorie der Kegelschnitte) 289; (Faktorenzerlegung zweier komplizierter n -variablen Polynome) 289.
- Raikov, D. (Positive definite functions of commutative groups with an invariant measure) 121.
- — — s. Gelfand, I. 120.
- Rainville, Earl D. (Discrete group arising in the study of differential operators) 123; (Linear differential invariance under an operator related to the Laplace transformation) 416.
- Randels, W. C. (Absolute summability of Fourier series. III.) 261.
- Rankin, R. A. (Ramanujan's function $\tau(n)$ and similar arithmetical functions. III.) 16.
- Rapoport, I. (Problème plan inverse de la théorie du potentiel) 205.
- Raymond, François s. Parodi, Maurice 379.
- Rédei, L. (Über den geraden Teil der Idealklassengruppen in algebraischen Zahlkörpern) 291.
- Reich, E., u. S. Bertschmann (Berechnung der Koordinaten des Schnittpunktes zweier Geraden) 128.
- Reichelderfer, P. s. Radó, T. 387.
- Reichenbach, Hans (Bemerkungen zur Hypothesenwahrscheinlichkeit) 50.

- Reissner, Eric (Equations for the deformation of elastic shells) 228.
- s. Gran Olsson, R. 90.
- Reitan, L. (Betrachtungen über ein zahlentheoretisches Gebiet) 14; (Eulersche Funktionen und ihr Zahlbaum) 15.
- Rellich, Franz (Elliptische Funktionen und die ganzen Lösungen von $y'' = f(y)$) 197.
- Rémès, E. J. (Über einige Abschätzungen der „besten Näherung“) 105.
- Rham, G. de (Invariants intégraux de l'espace hermitien) 182.
- Ribeiro, Hugo (Caractérisations des espaces réguliers normaux et complètement normaux au moyen de l'opération de dérivation) 363.
- Richard, Ubaldo (Sguardo alla teoria degli insiemi) 301.
- Richter, Hans (Bemerkung zum Erneuerungsproblem) 163.
- Ridder, J. (Maß- und Integrationstheorie in Strukturen) 103; (Approximative Differentiation von Reihen) 107; (Harmonische, subharmonische und analytische Funktionen) 206.
- Riebesell, Paul (Umlage-Versicherung) 164.
- Ringh, K. de (Kombinierte Versicherung von Invaliditäts-, Alters- und Überlebensrenten) 432.
- Ringleb, F. (Erwiderung) 135.
- Ríos, Sixto (Überkonvergenz der Dirichlet-Reihen, deren Exponenten-Folgen eine unendliche Maximaldichte besitzen) 397.
- Robbins, Herbert (Classification of the mappings of a 2-complex) 361.
- Robertson, Fred (General differential operator) 123.
- Robinson, Raphael M. (Mean values of an analytic function) 220; (Approximation of irrational numbers by fractions with odd or even terms) 252.
- Roeser, Ernst (Konforme Abbildung der hyperbolischen Ebene und der Kugel auf die Grenzkugel) 62.
- Rompe, R. s. Möglich, F. 236.
- Rosenfeld, B. (Théorie des congruences et des complexes de droites dans un espace elliptique) 353.
- Rosenfeld, Léon (Tenseur d'impulsion énergie) 378.
- Rosenson, N. (Espaces Riemanniens de classe I) 282.
- Rosser, Barkley (Explicit bounds for some functions of prime numbers) 250.
- Rossi, Francesco Saverio (Questioni elementari della „teoria dei numeri“) 101.
- Roy, Louis (Actions électromagnétiques dans les corps rigides ou déformables) 372.
- Rudkjøbing, Mogens (Continuous absorption coefficients in the spectrum of Na I) 379.
- Rytow, S. M., u. F. S. Judkevitch (Reflexion elektromagnetischer Wellen an einer Schicht mit negativer Dielektrizitätskonstante) 376.
- Sagatelian, W. W. s. Privaloff, I. I. 405.
- Sakadi, Zyuro (Elasticity problems) 367.
- Sakata, Shoichi, and Mitsuo Taketani (Spin summation in the case of meson) 239.
- s. Taketani, Mitsuo 143.
- Sakellariou, N. (Nichteuklidische Geometrie von Riemann) 271.
- Saks, S. (Operators of Blaschke and Privaloff for subharmonic functions) 404.
- Sakuma, Kiyosi (Cosmology in terms of wave geometry VII.) 382.
- Samelson, Hans (Sphären, die als Gruppenräume auftreten) 85.
- Sanders, J. M. (Ebene Kurven dritter Ordnung vom Geschlechte Eins) 72.
- Sansone, G. (Comportamento asintotico degli integrali dell'equazione $v' + 1 + u^n/v = 0$, $n > 1$) 196.
- Santaló, L. A. (Isoperimetrische Eigenschaft des Kreises) 84; (Problèmes de probabilités géométriques) 189.
- Sarantopoulos, Spyridion (Théorèmes sur les nombres entiers) 13.
- Sasaki, Shigeo (Geometry of the conformal connexion) 82; (Property of umbilical hypersurfaces in the geometry of the normal conformal connexion) 184.
- and Tsuneo Suguri (Problems of equivalence of plane curves in the Lie's higher circle geometry) 181.
- Sastry, B. S. (Generalised Laguerre polynomial) 32.
- Satō, Mizuho (Druck des Elektronengases und thermische Leitfähigkeit der Metalle) 237.
- Takao s. Kobayasi, Minoru 240.
- Tunesô (Divergent series and special applications of Tauberian theorems) 119; (Eigenvalues of iterated kernels) 408.
- Sauer, Robert (Graphische Statik räumlicher Kräftesysteme) 69; (Interpolation von Kurvenscharen mit Anwendung auf die Berechnung von Geschosflugbahnen) 267.
- Savkevitch, V. (Schéma des urnes à composition variable) 52.
- Schachnasarow, A. I. (Perioden der Schwingungen eines Stabes von veränderlichem Querschnitt) 91.
- Schaeffer, A. C., and G. Szegő (Polynomials whose real part is bounded on a given curve in the complex plane) 219.
- Schapiro, J. L. (Propriété caractéristique de la métrique des surfaces de rotation) 77.
- Schatz, Heinrich (Kreisscharen in der Ebene und Kugelscharen im Raum) 174.
- Schauffler, Gerhard (Beiträge zur Untersuchung von Merkmalsfolgen kollektivähnlichen Verhaltens) 425.
- Scheffers, Georg (Lehrbuch der Mathematik) 304.
- Schelling, Hermann von (Schätzung der Anzahl der ein-eiigen Zwillinge) 59; (Fehlerrechnung bei biologischen Messungen) 160; (Statistische Schätzungen auf kombinatorischer Grundlage) 427.
- Scherman, D. I. (Second problème de la théorie statique plane de l'élasticité) 89; (Problème mixte de la théorie statique de l'élasticité) 89; (Un problème de l'élasticité) 133; (Premier problème fondamental de l'élasticité plane statique) 133; (Remarque concernant le problème de Dirichlet) 205.
- Schiffer, Menahem (Variation de la fonction de Green de domaines plans quelconques) 405.
- Schilling, O. F. G. s. MacLane, Saunders 12.

- Schimank, Hans (Kunst-Rechnungs-liebende Societät als Gründung deutscher Schreib- und Rechenmeister) 243.
- Schmeidler, Werner (Ein zweidimensionales Analogon einer Formel der Integralrechnung) 397.
- Schmidt, O. J. (Gruppen mit zwei Klassen nichtinvarianter Untergruppen) 18; (Unendliche spezielle Gruppen) 254.
- Schneider, Theodor (Zur Theorie der Abelschen Funktionen und Integrale) 155.
- Schneidmüller, V. I. (Rings with finite decreasing chains of subrings) 7.
- Schönbacher, Karl s. Jordan, Heinz 335.
- Schönberg, Mario s. De Moraes, Abrahão 113.
- Schouten, J. A., u. W. van der Kulk (Algebraische Systeme von partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. I., II.) 111.
- Schwartz, Abraham (Gauss-Codazzi-Ricci equations in Riemannian manifolds) 281.
- Laurent (Exemple d'une fonction méromorphe ayant des valeurs déficientes non asymptotiques) 421.
- Schwatt, I. J. (Application of the bracketed number to the summation of a certain type of series) 310.
- Schwid, Nathan (Correction) 108.
- Scott, W. T., and H. S. Wall (Continued fraction expansions for arbitrary power series) 216.
- Sćypanoff, P. (Diviseurs normaux d'un groupe) 252.
- Sebastião e Silva, José (Rationale Funktionen der Wurzeln einer algebraischen Gleichung) 289.
- Segal, B. (Certain sets of integers) 250; (Integers of standard form of a definite type) 295; (Representation of complex numbers by sums of powers of polynomials) 295.
- Selberg, Atle (Ganzwertige ganze transzendente Funktionen) 329.
- Henrik L. (Zwei Ungleichungen zur Ergänzung des Tschebycheffschen Lemmas) 104; (Ungleichung der mathematischen Statistik) 104.
- Severi, Francesco (Classificazione delle rigate algebriche) 343.
- Shah, S. M. (Maximum modulus and the zeros of an integral function) 419.
- Shashkov, I. E. (Influence of torsion on stability and critical number of revolutions of a shaft) 230.
- Shiffman, Max (Ring of automorphisms of an Abelian group) 17.
- Shifner, L. (Integration of some differential systems in finite form) 196; (Again on the integration of the differential systems) 196.
- Shin, D. (Solutions of the system of quasi-differential equations) 36.
- Shoda, Kenjiro (Invarianten endlicher Gruppen linearer Substitutionen) 253.
- Shohat, J. (Correction) 418.
- Sibata, Takasi (Wave geometry, Einstein's law of gravitation and Born's theory of electrodynamics. II.) 141; (Cosmology in terms of wave geometry. VIII.) 382.
- s. Iwatsuki, Toranosuke 382.
- Siegel, Carl Ludwig (Dreierstoß) 364.
- Sierpiński, W. (Espaces métriques universels) 303; (Espace métrique séparable universel) 323.
- Sikorsky, J. S. (Longitudinal bending of a conic bar) 229.
- Šilov, G. (Idéaux dans les anneaux normés de fonctions) 42; (Extension of maximal ideals) 320.
- — s. Gelfand, I. 321.
- Simionescu, Gh. D. (Aufgabe der Dreiecksgeometrie) 65.
- Simose, Tuneto s. Kotani, Masao 94.
- Sintsov, D. (Théorie générale du connexe aux éléments [point, droite] dans l'espace) 71; (Kongruenz der Integralkurven des Normalsystems. II.) 110.
- Sirk, Hugo (Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker) 304.
- Sirvint, G. (Schwache Kompaktheit in den Banachschen Räumen) 40.
- Skolem, Th. (Einige Sätze über Polynome) 4; (Funktionen der Form $\sum_{i=0}^{m-1} f_i(x) P_m(x - i)$) 5;
- (Bemerkungen zu L. Reitan's Arbeiten) 15.
- Skrylew, W. (Endliche Kettenbrüche, welche vermöge quadratischer Irrationalitäten gebildet sind) 100.
- Slobodianski, M. G. (Approximate integration of differential equations with partial derivatives) 128.
- Smiley, M. F. (Note on measure functions in a lattice) 386.
- Smirnov, N. (Théorème limite dans un schème d'épreuves indépendantes) 264; (Application des séries de Fourier à la résolution des équations intégrales et intégrodifférentielles) 319.
- Smith, B. Babington s. Kendall, M. G. 429.
- C. A. B. s. Brooks, R. L. 165.
- P. A. (Fixed-point theorems for periodic transformations) 190.
- Smorodinsky, J. (Compton effect on the mesotron) 239.
- Smorodinskij, J. s. Landau, L. 239.
- Šmulian, Vitold s. Gantmacher, Vera 40.
- — s. Krein, M. 413.
- Soens, M. (Verallgemeinerung eines Satzes von W. H. Talbot) 346.
- Sokoloff, George (Pôles des coordonnées dans le mouvement symétrique d'un système de points matériels) 363.
- Sokolow, A. (Emission of elementary particles) 96.
- — s. Iwanenko, D. I. 238.
- Sólyi, A. (Funktionen, die ein endliches Dirichletsches Integral haben) 257.
- Somenzi, Vittorio (Interazione di due elettroni e teoria della superconduttività) 95.
- Somigliana, Carlo (Funzioni trascendenti del campo gravitazionale ellissoidico) 318.
- Sommer, F. (Kapazitäten bei Kabeln mit einfachem Querschnitt) 373.
- Sommerfeld, A. (Fourier-Analyse der Kristalle und Dichte der Metallelektronen) 236.
- Sona, Luigi (Configurazioni rigide di tre vortici allineati) 137.
- Soudan, Robert (Déformabilité d'un corps à potentiel constant) 39.
- Southwell, R. V. s. Pellew, Anne 335.

- Spampinato, Nicolò (Caratterizzazione geometrica delle varietà caratteristiche e pseudocaratteristiche dello spazio reale euclideo) 73; (Gli S_1 proiettivi legati alle algebre doppie reali dotate di modulo) 172.
- Spencer, D. C. (Distortion in analytic transformations) 220; (Theorem of Rengels) 221.
- Spitzer jr., Lyman (Stability of isolated clusters) 240.
- Srb, Jan (Lineare Konstruktion der quadratischen Hyperfläche des n -dimensionalen Raumes) 172.
- Staeble, F. (Glasabfall beim rechteckigen Zuschnitt von Linsen (Kalottensegment) 164.
- Stange, Kurt (Flugbahnberechnung) 88; (Berechnung einer Flugbahnschar nach dem Athenschen Verfahren) 336.
- Starkey, D. M. (Distribution of the multiple correlation coefficient in periodogram analysis) 57.
- Steele, Robert s. Bacon, Roger 243.
- Stein, Karl (Topologische Bedingungen für die Existenz analytischer Funktionen zu vorgegebenen Nullstellenflächen) 127.
- Stephan, Frederick F. s. De-ming, W. Edwards 55.
- Stern, Erich (General formulas for the number of magic squares belonging to certain classes) 248.
- Sternberg, Wolfgang (General limit theorem in the theory of probability) 263.
- Stiefel, Eduard (Richtungsfelder in den projektiven Räumen und ein Satz aus der reellen Algebra) 360.
- Stoilow, S. (Extension topologique du principe du maximum du module) 127.
- Stone, A. H. s. Brooks, R. L. 165.
- M. H. (Characteristic functions of families of sets) 103.
- Strashkevich, A. s. Glushko, M. 235.
- Strodt, Walter (Zeros of irregular Taylor's series, and an approximation problem) 215.
- Stueckelberg, E. C. G. (Champ pseudoscalaire et théorie classique des forces d'échange) 96.
- Stumpff, Karl (Methode zur Ermittlung unbekannter Perioden) 48; (Ermittlung und Realität von Periodizitäten) 336.
- Su, Buchin (Certi fasci di quadriche e sul fascio canonico) 78; (Projective differential geometry of a non-holonomic surface in ordinary space) 79.
- Subbotin, M. F. (Calcul des inégalités séculaires. I.) 364.
- Suetuna, Zyoiti (Die sich selbst assoziierten Charaktere der symmetrischen Gruppe) 149.
- Sugawara, Masao (Allgemeine Theorie der Fuchsschen Gruppen und Theta-Reihen) 108; (General zetafuchisian functions) 109; (Generalization of Poincaré-space) 109.
- Suguri, Tsuneo (Geometry of K-spreads of higher order) 185.
- — s. Sasaki, Shigeo 181.
- Supek, Ivan (Elektrische Leitfähigkeit der Metalle) 237.
- Swoboda, H. (Zum dreidimensionalen Spannungszustand der kreisrunden Platte) 368.
- Sypták, M. (Logarithmische Spiralen in p -dimensionalen euklidischen Räumen) 76.
- Szász, Otto (Strong summability of Fourier series) 30; (Jump of almost periodic functions and of Fourier integrals) 154.
- Szegő, G. (Remarks on a note of Mr. R. Wilson) 153.
- — s. Schaeffer, A. C. 219.
- Szekeres, Gy. (Extremum problem in the plane) 132.
- Sz. Nagy, Béla v. (Integralungleichungen zwischen einer Funktion und ihrer Ableitung) 193; (Carlsonsche und verwandte Ungleichungen) 194.
- — Gyula v. (Polynome mit lauter reellen Nullstellen) 4; (Kurven n -ter Ordnung im projektiven q -dimensionalen Raum für $n < 2q$) 72; (Zur Theorie der Flächen vom Maximalindex) 345.
- Tacchella, Giuseppe (Rappresentazione analitica di figure composte) 271.
- Taeger, W. (Entdämpfung von Schwingungskreisen durch Eisendrosseln) 374.
- Tafeln zur Übertragung geographischer Koordinaten) 336.
- Takasu, Tsurusaburo (Gemeinsame Behandlungsweise der elliptischen konformen, hyperbolischen konformen und parabolischen konformen Differentialgeometrien) 280; (Gemeinsame Behandlungsweise der elliptischen Lieschen, hyperbolischen Lieschen und parabolischen Lieschen Differentialgeometrien) 280; (Gemeinsame Behandlungsweise der elliptischen Lagerreschen, hyperbolischen Lagerreschen und parabolischen Lagerreschen Differentialgeometrien) 281; (Theorie der Minimalkurven im konformen Raume) 353.
- Takeda, K. (On line congruences. V.) 280.
- Taketani, Mitsuo, and Shoichi Sakata (Wave equation of meson) 143.
- — s. Sakata, Shoichi 239.
- Tambs Lyche, R. (Courbe simple sans courbure) 22; (Satz von Rolle) 24.
- Taub, A. H. (Solutions of equations for particles of spin zero or one without field) 143.
- Tautz, G. (Theorie der elliptischen Differentialgleichungen. I.) 113.
- Teichmüller, Oswald (Extremale quasikonforme Abbildungen und quadratische Differentiale) 333.
- Terletzki, J. (Movement of electrons in an alternative parallel magnetic field) 235.
- Tertsch, H. (Kristallographische Aufgaben für stereographische Projektion) 132.
- Thalberg, Olaf M. (Figuren und trigonometrische Formeln) 65.
- Thébault, V. (Quadrangle bordé de triangles isocèles semblables) 66; (Octogone bordé de carrés) 132.
- Théodoresco, N. (Géométrie Finisérienne et propagation des ondes) 113.
- Thesen, Gudbrand (Periodische Funktionen, ihre Observation und Ausgleichung) 128.
- Thomas, Heinz (Gleichgewicht von Tschebyscheff-Netzen aus verknüpften und gespannten Fäden) 177.
- Joseph Miller (Positive solutions of binomial inequalities) 99; (Orderly differential systems) 201.

- Thomas, L. H. (Unitary representations of the group of De Sitter space) 300.
- Thurman, George R. s. Blumenthal, Leonard M. 255.
- Tintner, Gerhard (Variate difference method) 429.
- Titchmarsh, E. C. (Expansions in Eigenfunktionen. II.) 117; (III.) 118.
- Titt, Edwin W. (Initial value problem for all hyperbolic partial differential equations of second order with three independent variables) 401.
- Toepken, Heinrich (Höhensatz in der absoluten Geometrie) 131.
- Tollmien, W. (Bemerkung zu Fr. Ringleb: Exakte Lösungen der Differentialgleichungen einer adiabatischen Gasströmung) 135.
- Tolstoff, G. (Méthode de Perron pour l'intégrale de Denjoy) 21.
- Tomonaga, Sin-itiro (Stoß des Mesotrons mit Elektronen) 240.
- Tompkins, C. s. Morse, Marston 328, 417.
- Tonelli, Leonida (L'analisi funzionale nel calcolo delle variazioni) 43.
- Tonnelat, Marie Antoinette (Théorie du photon dans un espace de Riemann) 383; (Fusion de deux particules de spin. I.) 383.
- Tonolo, Angelo (Polinomi di Frenet) 76.
- Tornehave, Hans (Theorie der Regularitätsgebiete) 46.
- Toscano, Letterio (Relazioni tra i polinomi di Laguerre e di Hermite) 31; (Prodotto di due polinomi di Laguerre e di Hermite) 155.
- Tóth, F. (Neue Annäherungsmethode für gewöhnliche Differentialgleichungen erster Ordnung) 313.
- Touganoff, N. (Lignes situées sur une surface dont la torsion géodésique, la courbure normale et la courbure géodésique sont liées par une relation linéaire) 350.
- Touretsky, A. (Quelques propriétés extrémales de polynômes) 391.
- Tovbin, A. s. Vernikoff, I. 414.
- Tricomi, Francesco („Principio del ciclo chiuso“ del Volterra) 408.
- Trimble, H. C. s. Ingrahame Mark H. 246.
- Trjitzinsky, W. J. (Some problems in the theory of singular integral equations) 208; (Developments in the analytic theory of algebraic differential equations) 316.
- Tschebotarow, N. G. (Aufgabe der algebraischen Zahlentheorie) 11; (Über fortsetzbare Polynome. I.) 329.
- Tschernikow, S. (Gruppen mit einer Sylowschen Menge) 255.
- Tschetinine, N. s. Khourguine, J. 119.
- Tsuji, Masatsugu (Theorem on conformal representation) 221.
- Tuan, Hsio-Fu s. Hua, Loo-Keng 299.
- Tuominen, Jaakko (Trumpler's stars) 240.
- Turán, P. (Extremal problems concerning determinants) 6.
- Turri, Tullio (Sulle anticorrelazioni) 272; (Sulle anticorrelazioni. [Riassunto]) 273; (Gruppo delle omografie che trasformano in sé una correlazione) 340.
- Tutte, W. T. s. Brooks, R. L. 165.
- Tychonoff, A. I. (Équation de la chaleur à plusieurs variables) 112; (Bewegung eines Flügels unter der Oberfläche einer schweren Flüssigkeit) 371.
- Tzenoff, Iv. (Points simples et points singuliers des courbes planes) 74.
- Unkelbach, Helmut (Die kantensymmetrischen, gleichkantigen Polyeder) 68.
- Uspensky, J. V., and M. A. Heaslet (Elementary number theory) 247.
- Utiyama, Ryôyû s. Kobayasi, Minoru 239.
- Vahlen, Th. (Luftwiderstand an Körpern verschiedener Gestalt) 226.
- Valiron, Georges (Théorème de M. Mandelbrojt) 214; (Domaine couvert par les valeurs d'une fonction algébrique finie) 222.
- Vandrey, F. (Tafel der acht ersten Kugelfunktionen zweiter Art) 130; (Tragflügel in schwach inhomogener Parallelströmung) 138; (Einströmung einer idealen Flüssigkeit in eine Bordsche Mündung) 370.
- Varma, R. S. (The polynomial $\pi_n(x)$) 32.
- Vassell, Annette (Characterization of sectional families of curves) 76.
- Vasseur, Marcel (Déformation d'une surface avec un réseau conjugué permanent dans l'espace elliptique) 178.
- Veen, S. C. van (Hyperboloidische Quadrupel bei Tetraedern) 166.
- Velmin, V. P. (Näherungsdruck für e^z mittels algebraischer Funktionen) 26.
- Venturelli, Lucia (Configurazione rigida di quattro vortici rettilinei) 138.
- Verjbinsky, M. (Extension of Laguerre's theorem on the roots of a transcendental function) 419.
- Vernikoff, I., S. Krein et A. Tovbin (Les anneaux semi-ordonnés) 414.
- Vernotte, Pierre (Détermination des éléments de symétrie d'une courbe expérimentale) 439.
- Verschaffelt, J.-E. (Thermomécanique des fluides et l'effet Joule-Thomson) 372.
- Vessiot, Ernest (Réductibilité des équations algébriques) 3; (Réductibilité des systèmes automorphes) 198.
- Villa, Mario (Superficie quasi asintotiche della V_2^2 di S_3 , che rappresenta le coppie di punti di due piani) 173.
- Vinogradov, I. M. (Property of prime numbers distribution) 15; (Elementary estimations of a certain trigonometrical sum with primes) 251; (Estimations of some simplest trigonometrical sums involving prime numbers) 293; (Distribution of primes of an arithmetical progression to a given modulus) 294; (Two theorems relating to the theory of distribution of prime numbers) 295.
- Viola, Tullio (Stabilità degli integrali delle equazioni differenziali lineari, omogenee e a coefficienti costanti) 199; (Calcolo approssimato di autovalori) 270.
- Vladimirsky, Serge (Représentation conforme des domai-

- nes limitées intérieurement par des segments rectilignes et arcs circulaires) 422.
- Voelker, Dietrich (Die zweidimensionale Laplace-Transformation und ihre Anwendung zur Lösung von Systemen partieller Differentialgleichungen) 210.
- Volterra, Vito (Energia nei fenomeni elastici ereditari) 228.
- Voorhis, Walter R. van s. Peters, Charles C. 429.
- Wagner, K. (Charakterisierung stetiger Kurven mit Hilfe eines allgemeinen Richtungsbegriffs für Punktmengen) 103.
- R. W. (Extension of analytical functions to matrices) 424.
- Wald, Abraham (Statistical estimation and testing hypotheses) 54; (Asymptotically most powerful tests of statistical hypotheses) 429.
- — and J. Wolfowitz (Confidence limits for continuous distribution functions) 427.
- Walker, A. G. (Groups of motions in 3-space of constant curvature) 182.
- Wall, H. S. (Continued fractions and totally monotone sequences) 216; (A class of functions bounded in the unit circle) 217.
- — — s. Garabedian, H. L. 106.
- — — s. Scott, W. T. 216.
- Wallace, A. D. (Quasi-monotone transformations) 285; (0-regular transformations) 362.
- Ward, James A. (Analytic functions in linear associative algebras) 246.
- Warren, A. G. (Mathematics applied to electrical engineering) 193.
- Wasiutynski, J. (Evolution of convective stars) 384.
- Watanabe, S. (Coordonnées parallèles et leur application. I.) 130.
- Wavre, Rolin (Intégrale de Cauchy étendue à une ligne ouverte) 38; (Problème d'attraction et les fonctions orthogonales aux fonctions harmoniques) 39.
- Weber, C. (Halbebene mit Kreisbogenkerbe) 134.
- Webster, M. S. (Maximum of certain fundamental Lagrange interpolation polynomials) 392.
- Wecken, Franz (Fixpunktklassen. I.) 84.
- Weinstein, A. (Les vibrations et le calcul des variations) 204.
- Weise, Karl Heinrich (Bemerkung zur Abbildung zweier Flächen) 175.
- — — s. König, Robert 174.
- Weitzenböck, R. (Projektive Differentialgeometrie der Regelflächen im R_4 . IV., V.) 78.
- Welch, B. L. s. Morant, G. M. 424.
- Wellnitz, Karl (Neue Fassung des Begriffs der mathematischen Wahrscheinlichkeit) 50.
- Wenkov, B. (Reduktion positiver quadratischer Formen) 290.
- Wentzel, Gregor (Statisches Mesonfeld) 238.
- Wenzl, Aloys (Kausalität oder Freiheit als Grundlage der Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Physik?) 379.
- Wergeland, Harald s. Euler, Hans 144.
- Werjbitsky, B. (Séries de compositions de plusieurs matrices) 7.
- Weyl, Hermann (Theory of reduction for arithmetical equivalence) 148.
- Whiteman, Albert Leon (Additive prime number theory in real quadratic fields) 247.
- Whitman, Philip M. (Free lattices) 245.
- Whitmore, William F. (Convergence theorems for functions of two complex variables) 46.
- Whyburn, G. T. (Non-alternating interior retracting transformations) 86; (Relation between non-alternating and interior transformations) 362.
- — — s. Hall, D. W. 86.
- Wichers, J. (Hypozykloide von Steiner-Schläfli und die Beziehung zum Dreieck von Morley) 65.
- Wieghardt, K. (Zusammenfassender Bericht zur statistischen Turbulenztheorie) 371.
- Wigner, Eugene P. (Representations of certain finite groups) 253.
- Wilks, S. S. (Determination of sample sizes for setting tolerance limits) 427.
- Willers (Benutzung projektiver Skalen zur Unterteilung von Skalen anderer Funktionen) 129.
- Williamson, John (Algebraic problem involving the involuntary integrals of linear dynamical systems) 133.
- Wilson, Edwin B. (Sampling error of the median) 266.
- Winternitz, Arthur (Begründung der projektiven Geometrie) 130.
- Wintner, Aurel s. Erdős, Paul 16.
- — s. Hartman, Philip 16, 140, 155, 156, 158.
- — s. Kampen, E. R. van 15.
- Wolff, Julius (Itération d'une représentation conforme. II., III.) 333; (Théorème sur les domaines invariants dans la représentation conforme) 422.
- Wolfovitz, J. s. Wald, A. 427.
- Wolkowitsch, D. (Applications de l'ellipsoïde d'inertie de Culmann) 266.
- Wong, Yung-Chow (Frenet formulae for a V_m in a V_n) 183.
- Woude, W. van der (Über vier Gerade in R_4) 70; (Das orthogonale Punktsextupel) 71.
- Wyman, Max s. Michal, Aristotile D. 413.
- Yang, Ou Tchen (Détermination des expressions limitatives exactes dans certains théorèmes de la théorie des fonctions analytiques) 421.
- Yannopoulos, Constantin (Kettenbruchtheorie im Dreidimensionalen) 15.
- Yano, Kentaro (Concircular geometry. I.) 81; (II.) 184; (Connexion de Weyl-Hlavatý et ses applications à la géométrie conforme) 81.
- Yien, Chih-Ta s. Chern, Shiing-Shen 84.
- Yosida, Kôsaku (Abstract treatment of the individual ergodic theorem) 42; (Theory of spectra) 212.
- — and Skizuo Kakutani (Operator-theoretical treatment of Markoff's process and mean ergodic theorem) 324.
- Young, Gale (Generalization of Stoke's law for the force on a sphere) 231.

- Youngs, J. W. T. (Arc-spaces) 286; (K-cyclic elements) 361.
- Zaanen, A. C. (A theorem on a certain orthogonal series and its conjugate series) 109.
- Zacharias, Max (Desargues' Bedeutung für die projektive Geometrie) 98.
- Zappa, Guido (Risolubilità di taluni gruppi finiti) 18.
- Zaremba, Stanislas Christian (Fondements de la mécanique rationnelle) 88; (Question relative aux intégrales premières des systèmes d'équations différentielles) 314; (À propos des champs de demi-cônes convexes) 401.
- Zavelevich, G. (Internal conversion on a L-layer at low excitations of nuclei) 383.
- Zelensky, I. E. s. Belenky, I. M. 233.
- Zeragija, P. K. (Integration von polyharmonischen Gleichungen) 405
- Ziegenbein, P. (Konfigurationen in der Kreisgeometrie) 66.
- Ziller, Felix (Tragflügel endlicher Spannweite) 91.
- Zin, Giovanni (Sulla deformazione dei segnali nei cavi irregolari) 375.
- Zinke, Otto (Strom- und Spannungsverteilung auf Antennen) 375.
- Zippin, Leo s. Montgomery, Deane 63.
- Zuckerman, Herbert S. s. Birnbaum, Z. W. 156.
- Zwirner, Giuseppe (Problema ai limiti per le equazioni differenziali ordinarie del terzo ordine) 110.

Sachregister

● bedeutet Gesamtdarstellung oder Literaturbericht.

- Absoluter Differentialkalkül** s. *Differentialgeometrie, Tensorkalkül.*
Additive Zahlentheorie s. *Zahlentheorie, additive Zahlentheorie.*
Aerodynamik s. *Hydrodynamik, Aerodynamik, Flug.*
Akustik s. *Elastizität, Akustik.*
Algebra s. *Eliminationstheorie; s. Gruppentheorie; s. Invariantentheorie; s. Kombinatorik; s. Körpertheorie, Ringe usw.; s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. Logik, Algebra der Logik; s. Polynome und algebraische Gleichungen.*
Algebra der Logik s. *Logik, Algebra der Logik.*
Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale (s. a. *Algebraische Geometrie; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Körpertheorie, Ringe usw., Funktionenkörper*) W. V. D. Hodge ●397.
Algebraische Geometrie (s. a. *Differentialgeometrie, Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen; s. a. Synthetische [projektive] Geometrie*) W. Blaschke 172, G. Nöbeling 87, N. Spampinato 73.
Lineare und quadratische Gebilde O. Bottema 69, 70, L. Brusotti 339, P. Cattaneo 274, E. Ciani 274, C. Coşniţa 272, B. Gambier 170, L. Klug 339, L. Kollros 275, A. F. Palla 272, J. Pech 165, F. Pretti 339, G. Rados 289, N. Spampinato 172, J. Srb 172, W. van der Woude 70, 71.
Kurven L. Berzolari 166, L. Brusotti 167, A. Carosella 67, O. Chisini 340, A. B. Coble 169, M. De Franchis 74, R. Gandin 341, C. Gigli 167, F. Kárteszi 275, E.-P. Li 275, H. Lorent 166, N. A. Nikoulin 72, O. Perron 276, J. M. Sanders 72, G. v. Sz. Nagy 72.
Flächen und mehrdimensionale Mannigfaltigkeiten P. Bonera 73, O. Bottema 274, O. Chisini 172, A. Comessatti 276, M. De Franchis 74, F. Enriques 341, L. Godeaux 277, 344, 345, T. R. Holcroft 277, R. W. Leidheuser 72, E. Lunell 171, Ü. Morin 173, 342, F. Severi 343, G. v. Sz. Nagy 345, M. Villa 173.
Korrespondenzen S. Cherubino 340, G. B. Huff 167, E. J. Purcell 277, D. Sintsov 71.
Algebraische Zahlen s. *Körpertheorie, Ringe usw.*
Algebren s. *Körpertheorie, Ringe usw.*
Allgemeine metrische Geometrie s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.*
Analysis, Grundlagen der s. *Grundlagen der Analysis.*
Analytische Geometrie s. *Algebraische Geometrie, Lineare und quadratische Gebilde; s. Darstellende Geometrie; s. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. Nichteuclidische Geometrie; s. Synthetische [projektive] Geometrie; s. Trigonometrie.*
Analytische Mechanik (s. a. *Berührungstransformationen; s. a. Differentialgeometrie, Kinematik; s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Verlauf der Lösungen; s. a. Elastizität, Akustik; s. a. Ergodenprobleme; s. a. Hydrodynamik; s. a. Relativitätstheorie*) G. Arrighi 224, C. J. Blackall 225, P. Caldirola 224, A. W. Conway and A. J. McConnell ●363, Th. v. Kármán 224, M. Morse 363, R. Sauer 69, J. Williamson 133, S. Zaremba 88.
Spezielle Aufgaben der Punktmechanik, analytische Mechanik N. Cioranescu 133, G. Sokoloff 363.
Astronomische Anwendungen (s. a. *Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren*) N. Artemiev 315, M. I. Batte 88, J. Chazy 365, 366, L. Chiara 225, G. Krall 225, S. A. de Mayolo 364, C. Mineo 225, N. Neronoff 225, I. I. Plăcişteanu et V. L. Nadolschi 366, E. Rabe 364, C. L. Siegel 364, M. F. Subbotin 364.
Ballistik H. Athen 336, 366, W. Correll 366, G. Garcia 226, 366, M. I. Linteaş 226, R. Sauer 267, K. Stange ●88, 336, Th. Vahlen 226.
Starrer Körper C. Agostinelli 227, A. Kimmel 227, J. Lazzaro 227.
Analytische Zahlentheorie s. *Zahlentheorie.*
Antennen s. *Elektrodynamik, Wellen.*
Apparate s. *Numerische und graphische Methoden.*
Approximation von Funktionen (s. a. *Asymptotische Entwicklungen; s. a. Interpolationen*) S. Bernstein 316, P. Erdős 307, O. Frink jr. 306, L. M. Graves 307, G. Grünwald 392, I. Ibragimoff 215, S. Lozinski 393, W. H. McEwen 200, K. E. O'Brien 315, M. Picone ●23, E. J. Rémès 105, V. P. Velmin 26.
Konvergenz im Mittel —.

- Polynom- und Orthogonalentwicklungen und -systeme** (*s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen; s. a. Spezielle Funktionen*) F. S. Beale 395, V. Bržečka 393, A. Erdélyi 106, J. Geronimus 394, 399, W. Hahn 105, N. A. Hall 395, D. Jackson 26, F. Koehler 259, H. L. Krall 394, O. E. Lancaster 152, O. Perron 27, G. Szegő 153.
- Quadraturformeln** (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische Differentiation und Integration*) N. I. Achyzer und M. G. Krein 258, O. Blumenthal 389, P. P. Juškov 24, N. Koschliakov 319, S. Lozinski 390, T. Nagai 390, N. Obreschkoff 26.
- Approximation von Zahlen** *s. Diophantische Approximationen; s. Transzendenzprobleme und Approximationen.*
- Astronomie** (*s. a. Astrophysik; s. a. Geschichte der Astronomie; s. a. Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen; s. a. Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren; s. a. Trigonometrie*) J. Lense 272.
- Astrophysik** —.
- Strahlung und Struktur der Sterne** J. Wasiutynski 384.
- Spektroskopisches** —.
- Sonne und Planetensystem** —.
- Fixsterne, Doppelsterne u. ä.** Y. Fujita 240, G. D. Mattioli 384.
- Nebel, Dunkelwolken, interstellare Materie** L. H. Aller, J. G. Baker and D. H. Menzel 240, J. G. Baker, L. H. Aller and D. H. Menzel 240.
- Spiralnebel** —.
- Sternstatistik (Verteilung, Eigenschaften), Modelle von Sternsystemen** A. Brill 384, L. Spitzer jr. 240, J. Tuominen 240.
- Kosmogonie, Sternentwicklung** (*s. a. Relativitätstheorie, Kosmologisches*) M. S. Eigenzon 144, K. Himpel •144.
- Asymptotische Entwicklungen** (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*) B. G. Pevnyi 33.
- Atomphysik** *s. Elektronentheorie; s. Kristallbau und fester Körper; s. Quantentheorie, nichtrelativistisch; s. Quantentheorie, relativistisch; s. Physikalische Statistik und kinetische Theorie der Materie.*
- Ausgleichsrechnung** *s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.*
- Automorphe Funktionen** *s. Elliptische Funktionen und Verwandtes.*
- Axiomatik** *s. Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik; s. Mengenlehre. Grundlagen.*
- Bahnbestimmung** *s. Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen.*
- Bernoullische Polynome** *s. Differenzenrechnung; s. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen.*
- Berührungstransformationen** (*s. a. Differentialgleichungen, partielle; s. a. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*) A. Charrueau 347, S.-S. Chern 198, R. Garnier 354, T. Takasu 280.
- Besselsche und Zylinderfunktionen** *s. Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen.*
- Biographisches** *s. Geschichte der Mathematik, Biographisches.*
- Biologische Anwendungen der Mathematik** (*s. a. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Biologisches; s. a. Physikalische Statistik und kinetische Theorie der Materie, Biologisches; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Spezielle Probleme*) G. Backman 58, A. W. Brown 58, H. Hadwiger 57, 161, 162, A. J. Lotka 162, G. Malécot 266, O. Mittmann 58, 266, E. Pizzetti 160, H. v. Schelling 59, 160.
- Boolesche Algebren** *s. Körpertheorie, Ringe usw., allgemeine Idealtheorie; s. Verbände.*
- Chronologie** —.
- Darstellende Geometrie** (*s. a. Differentialgeometrie, Kinematik; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Synthetische [projektive] Geometrie*) V. G. Cavallaro 67, A. Claeys 338, U. Graf 69, H. Hadwiger 68, J. Krames 272, A. Marcantoni 165, R. Sauer 69.
- Darstellungstheorie** *s. Gruppentheorie, Darstellungstheorie; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme.*
- Determinanten** *s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.*
- Differentialgeometrie** (*s. a. Geometrie der Massen; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Konvexe Körper und Verwandtes; s. a. Mengentheoretische Geometrie*) J. Becqué 77, F. Cisotti 282, E. Cotton 278, J. Lense 80, G. Masotti Biggiogero 179, A. Myller 278.
- Affine Differentialgeometrie** S.-S. Chern 182, H. Dietze 75.
- Differentialgeometrie im Großen** (*s. a. Topologie, Mannigfaltigkeiten und ihre stetigen Abbildungen*) R. Caccioppoli 189, A. Dinghas 284, F. Fiala 188, H. L. Hamburger 176, K. Hirano 187, S. B. Jackson 187.

Differentialgeometrie in allgemeinen Räumen (*s. a. Funktionalanalysis*) P. Caldirola 224, J. Devisme 186, M. Mendes 405, A. D. Michal et A. B. Mewborn 82, E. Pinney 354, Y.-C. Wong 183.

Geodätische Linien (*s. a. Ergodenprobleme*) R. A. Hirvonen 278, E. Hopf 80.

Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume L. Berwald 282, A. Kawaguchi und S. Hokari 184, A. de Mira Fernandes 282.

Kinematik (*s. a. Analytische Mechanik*) R. Garnier 354, J. Lazzaro 227.

Konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie (*s. a. Synthetische [projektive] Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*) S.-S. Chern 182, G. Dobbrack 181, 353, E. Kasner and J. de Cicco 423, T. Kubota 281, J. Maeda 75, 174, S. Sasaki and T. Suguri 181, H. Schatz 174, T. Takasu 280, 281, 353, K. Yano 81.

Kurven N. Abramescu 74, K. Brauner und H. R. Müller 348, A. Charrueau 347, E. Cotton 348, E. Egerváry 347, 348, M. I. Focşeneanu 173, C. Ionescu-Bujor 173, J. Maeda 74, 174, A. Myller 346, M. Soens 346, M. Sypták 76, A. Tonolo 76, N. Touganoff 350, I. Tzénoff 74, A. Vassell 76.

Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen J. Douglas 76, J. Dubnov et S. Fuchs 80, B. Gambier 178, F. Hauer 349, P. Hazebroek 177, R. König und K. H. Weise 174, I. I. Popa 76, J. L. Schapiro 77, H. Thomas 177, M. Vasseur 178, K. H. Weise 175.

Liniengeometrie (*s. a. Synthetische [projektive] Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*) H. Beck 353, P. O. Bell 180, Ph. Dwinger 77, H. Epheser 352, S. Finikoff 280, G. Fubini 180, O. Mayer 352, B. Rosenfeld 353, K. Takeda 280, R. Weitzenböck 78.

Minimalflächen R. Courant 417, W. C. Graustein 278, T. Kubota 281, M. Morse and C. Tompkins 328, 417.

Projektive Differentialgeometrie N. Abramescu 179, P. C. Bell 180, E. Bompiani 75, 279, Enea Bortolotti 79, R. Calapso 179, J. Creanga 79, M. Dedò 347, L. Ermolaev 78, G. Fubini 180, L. Green 347, Ch.-Ch. Hsiung 75, 179, M. L. MacQueen 179, G. Masotti Biggiogero 75, O. Mayer 352, I. I. Popa 76, B. Su 78, 79, M. Villa 173, R. Weitzenböck 78.

Relative Differentialgeometrie (*s. a. Konvexe Körper und Verwandtes*) H. Gericke 283.

Riemannsche Geometrie (*s. a. Relativitätstheorie*) H. W. Alexander 182, C. B. Allendoerfer 351, W. Blaschke 78, N. Coburn 81, E. Koczian 183, N. Rosenson 282, A. Schwartz 281, A. G. Walker 182.

Spezielle Flächen J. Blank 177, E. Bompiani 350, K. Brauner und H. R. Müller 348, B. Gambier 178, G. Llensa 350, H. Thomas 177.

Tensorkalkül (*s. a. Invariantentheorie; s. a. Relativitätstheorie; s. a. Vektorrechnung*) U. Cisotti 283, M. M. Johnson 355, L. Marchetti 186, S. Michihiro 355.

Topologische Fragen, Textilgeometrie H. G. Forder 139, A. Pantazi 347.

Übertragungen, allgemeine (*s. a. Relativitätstheorie*) S.-S. Chern 198, S. Hokari 185, H. Hombu 185, A. Kawaguchi 354, J. Levine 197, A. D. Michal et A. B. Mewborn 82, Y. Mutô 82, S. Sasaki 82, 184, T. Suguri 185, K. Yano 184.

Verbiegbarkheitsfragen N. Théodoresco 113.

Differentialgleichungen (*s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten; s. a. Operatorenkalkül; s. a. Potentialtheorie; s. a. Spezielle Funktionen*).

Differentialgleichungen, gewöhnliche (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen*) Z. Butlewski 34, M. O. González 197, D. Pompeiu 399, A. Vassell 76.

Algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie A. Chiellini 195, J. Fayet 199, G. Sansone 196, W. J. Trjitzinsky 316, E. Vessiot 198.

Differentialgleichungen im Komplexen F. Rellich 197.

Lineare Differentialgleichungen I. M. Azevedo do Amaral 315, G. Belardinelli 196, S. Bernstein 316, D. Caligo 207, 399, L. Cesari 35, T. Franzoni 34, M. Jelchin 34, J. Levine 197, N. Levinson 399, A. Mambriani 35, W. Pougatcheff 200, E. D. Rainville 416, L. Shifner 196, D. Shin 36, T. Viola 199.

Randwertaufgaben (*s. a. Eigenwerte und Eigenfunktionen*) S. Huruya 200, J. C. Jaeger 203, A. Kneschke 116, G. V. Konovalov 117, F. Kosik 203, D. Mangeron 201, W. H. McEwen 200, K. E. O'Brien 315, M. Picone 202, E. C. Titchmarsh 117, 118, A. Weinstein 204, A. C. Zaanen 109, G. Zwirner 110.

Verlauf der Lösungen, Existenz- und Eindeutigkeitsfragen (*s. a. Ergodenprobleme*) N. V. Adamoff 195, N. Artemiev 315, L. Giuliano 314, M. Hukuhara 194, E. Lahaye 313, M. Picone 313, D. M. Sintzov 110, F. Tóth 313.

Differentialgleichungen, partielle (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen*) T. W. Chaundy 111, M. Cinquini-Cibrario 124, L. Fantappiè 201, S. Halpern 36, D. S. Mitrinovich 402, O. Perron 110, I. Petrowsky 37, G. Pfeiffer 37, M. Picone 223, J. M. Thomas 201, D. Voelker 210, St. Chr. Zaremba 314, 401.

Differentialformen, Pfaffisches Problem (*s. a. Berührungstransformationen; s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralvarianten*) M. De Franchis 74, M. Janet 201, D. Sintsov 71.

- Elliptische Differentialgleichungen** (*s. a. Potentialtheorie*) K. Girkmann 228, L. Kantorovitch 406, 407, M. Mendes 405, N. Piscounov 204, G. Tautz 113, A. Weinstein 204.
- Hyperbolische Differentialgleichungen** C. Agostinelli 204, D. G. Bourgin 407, G. Goldoni 408, F. John 203, S. G. Michlin 317, J. A. Mindline 112, N. Théodoresco 113, E. W. Titt 401.
- Parabolische Differentialgleichungen** (*s. a. Thermodynamik, Wärmeleitung*) F. G. Dressel 317, D. H. Karimov 38, L. Koschmieder 203, 407, I. F. Malkin 38, A. Tychonoff 112.
- Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung** (*s. a. Berührungstransformationen*) M. O. González 400, L. Melzer 401, M. Mendes 400, J. A. Schouten und W. van der Kulk 111.
- Differentialinvarianten** *s. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*
- Differential- und Integralrechnung** (*s. a. Numerische und graphische Methoden*) C. M. Bennett ●388, C. E. Bonferroni 25, O. Bottema 152, G. Bouligand ●388, P. Carrese 306, P. Franklin ●304, H. Freudenthal 24, G. Fubini 24, J. V. Gonçalves 25, B. Levi 24, Th. v. Kármán und M. A. Biot ●388, M. Picone ●152, G. Rados 25, G. Scheffers ●304, H. Sirk ●304, F. Staebler 164, R. Tams Lyche 24, A. G. Warren ●193.
- Bestimmte Integrale** E. Bongiovanni 389, G. Giraud 257, Th. J. Higgins 389.
- Differentiation und Integration nicht ganzer Ordnung** A. Mambriani 35.
- Differenzenrechnung** (*s. a. Funktionalanalysis; s. a. Interpolationen*) J. Geronimus 399, W. Hahn 105, M. Hornstein 400, D. V. Ionescu 152, O. E. Lancaster 152, 309, M. G. Moore 35.
- Diffusion** *s. Physikalische Statistik und kinetische Theorie der Materie, kinetische Gastheorie; s. Thermodynamik, Diffusion.*
- Diophantische Approximationen** (*s. a. Transzendenzprobleme und Approximationen; s. a. Zahlentheorie*) A. Gelfond 297, E. Hlawka 251, J. F. Koksma 296, J. F. Koksma und B. Meulenbeld 296, 297, O. Perron 102, H. S. A. Potter 397, R. M. Robinson 252, B. Segal 295, I. Vinogradov 251, 293, C. Yannopoulos 15.
- Diophantische Gleichungen** *s. Zahlentheorie, diophantische Gleichungen.*
- Direkte Infinitesimalgeometrie** *s. Mengentheoretische Geometrie, direkte Infinitesimalgeometrie.*
- Dirichletsche Reihen** (*s. a. Fastperiodische Funktionen; s. a. Taubersche Sätze*) C. Biggeri 126, H. Petersson 261, S. Rios 397.
- ζ-Funktionen und L-Reihen** (*s. a. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) E. A. Anfertieva 396.
- Divergente Reihen** *s. Summabilitätstheorie.*
- Doppelsterne** *s. Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen.*
- Drahtlose Telegraphie** *s. Elektrodynamik, Wellen.*
- Dreikörperproblem** *s. Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen.*
- Eigenwerte und Eigenfunktionen** (*s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Randwertprobleme; s. a. Integralgleichungen; s. a. Numerische und graphische Methoden, genäherte Berechnung von Eigenwerten*) S. Huruya 200, G. V. Kononov 117, A. Weinstein 204.
- Elastizität, Akustik** E.-A. Deuker 133, G. Grioli 227, Z. Sakadi 367, V. Volterra 228.
- Elastisches Gleichgewicht** E.-A. Deuker 367, G. J. Dshanelidze 229, H. Eschler 229, K. Federhofer 135, K. Girkmann 228, A. L. Goldenweiser 135, R. Gran Olsson und E. Reissner 90, A. E. Green 367, N. Kiltchevsky 90, 367, M. J. Leonov 90, A. I. Lourye 89, G. Melchiorri 228, D. J. Panov 229, P. F. Papkovich 134, E. Reissner 228, D. J. Scherman 89, 133, J. S. Sikorsky 229, H. Swoboda 368, C. Weber 134.
- Schwingungen** C. Agostinelli 204, I. M. Babakov 369, R. Bechmann 369, A. Pellw and R. V. Southwell 335, A. I. Schachnasarov 91, I. E. Shashkov 230.
- Schall** —.
- Nichtisotrope Medien (Kristalle)** —.
- Elektrodynamik** (*s. a. Quantentheorie, relativistisch, Quantenelektrodynamik*) G. Goldoni 408, L. Kneissler-Maixdorf 139, J. Mariani 373, G. Mie ●373, G. Oberdorfer ●305.
- Elektrostatik** (*s. a. Potentialtheorie, spezielle Potentiale*) G. A. Grünberg 234, F. Sommer 373.
- Magnetismus (phänomenologisch)** (*s. a. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Metalle und Halbleiter, Magnetismus*) —.
- Ströme (Gleich- und Wechselstrom)** W. Cauer ●373, A. Ferrari-Toniolo 374, S. Noda 374, W. Quade 139.
- Wellen** H. Buchholz 375, J. Haag 374, S. M. Rytov und F. S. Judkewitsch 376, W. Taeger 374, G. Zin 375, P. Zinke 375.
- Nichtisotrope Medien (Kristalle)** —.
- Elektronenoptik** *s. Elektronentheorie, Elektronenoptik.*
- Elektronentheorie** —.
- Nichtlineare Theorien** —.
- Geladene Teilchen in speziellen Feldern, Elektronenröhren, Elektronenoptik** J. Dosse 379, W. Glaser 378, M. Glushko and A. Strashkevich 235, B. Gnedenko 235, J. Terletskij 235.
- Dispersion, Magnetorotation usw., phänomenologische Beschreibung von Moleküleigenschaften durch Polarisationsensor u. ä.** H. Hoek 379, K. M. Koch 141.

Obere Atmosphäre, Heavisideschicht —.**Elektrolyte —.**

Elektrostatik s. Elektrodynamik, Elektrostatik; s. Potentialtheorie, spezielle Potentiale.

Elementargeometrie und Konstruktionen (*s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Geodäsie; s. a. Grundlagen der Geometrie; s. a. Synthetische [projektive] Geometrie; s. a. Trigonometrie*) V. G. Cavallaro 67, 338, A. Gheorghiu 67, L. Conte 242, J. E. Hofmann 131, I. Ilie 66, L. Ionescu 67, G. Szekeres 132, G. Tacchella 271, V. Thébault 66, 132, P. Ziegenbein 66.

Dreieck J. Banning 65, N. G. de Bruijn 65, F. Fabricius-Bjerre 337, R. Goormaghtigh 65, A. I. Gutu 64, H. Lebesgue 337, Gh. S. Simionescu 65, J. Wichers 65.

Konstruierbarkeitsfragen A. Carosella 67, H. Freudenthal 67, P. Kakridis-Theodorakopoulos 271.

Polyeder und reguläre Raumeinteilung (*s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Kristallbau und fester Körper, mathematische Kristallographie*) R. L. Brooks, C. A. B. Smith, A. H. Stone and W. T. Tutte 165, E. Ciani 338, H. S. M. Coxeter 70, B. G. Escher 165, H. Hadwiger 68, F. La Menza 272, H. Lebesgue 287, K. Merz 68, F. Palatini 68, H. Unkelbach 68.

Tetraeder W. S. J. Baer 338, O. Bottema 62, D. V. Ionescu 132.

Elementarkurven s. Mengentheoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bzgl. gegebener Realitätsordnung.

Elementarteiler s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Elementarteiler.

Eliminationstheorie W. Krull ●8.

Elliptische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen.

Elliptische Funktionen und Verwandtes (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Funktionentheorie*) R. Francotte 155, Z. Krygowsky 312, F. Rellich 197, Th. Schneider 155.

Automorphe und Modulfunktionen (*s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen*) H. Maass 312, H. Petersson 261, R. A. Rankin 16, M. Sugawara 108, 109.

Komplexe Multiplikation —.

Thetafunktionen H. S. A. Potter 397, M. Sugawara 108

Ergodenprobleme L. Alaoglu and G. Birkhoff 124, L. W. Cohen 214, G. A. Hedlund 417, E. Hopf 80, S. Kakutani 41, R. Kershner 417, M. Morse 363, K. Yosida 42, K. Yosida and S. Kakutani 324.

Expanding universe s. Relativitätstheorie, Kosmologisches.

Fakultätenreihen —.

Farbenprobleme s. Topologie, Graphen, Farbenprobleme.

Fastperiodische Funktionen (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Verteilungsfunktionen*) P. Erdős and A. Wintner 16, P. Hartman and A. Wintner 16, 155, E. R. van Kampen and A. Wintner 15, A. S. Kovanko 397, M. Krein 415, B. Levin and B. Levitan 108, B. Levitan 108, O. Szász 154.

Fehlerrechnung s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.

Fermatsche Vermutung s. Zahlentheorie, Fermatsche Vermutung.

Finanzmathematik (*s. a. Nationalökonomie; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Versicherungsmathematik*) —.

Finslersche Räume s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.

Formen, algebraische Theorie s. Eliminationstheorie; s. Polynome und algebraische Gleichungen.

Formen, arithmetische Theorie s. Zahlentheorie, arithmetische Theorie der Formen.

Formen, bilineare, quadratische s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, bilineare, quadratische Formen und Verwandtes.

Fourierintegrale s. Integraltransformationen, Fourierintegrale.

Fourierreihen (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse*) A. Ghizzetti 30, T. Kawata 39, 261, B. Levin und B. Levitan 108, D. Menchoff 107, M. Picone ●23, N. Smirnov 319.

Summabilitätstheorie A. Denjoy 396, G. Grünwald 310, S. Izumi and T. Kawata 31, P. Kharchiladze 395, G. Maruyama 260, S. Nikolski 396, W. Pinkewitch 396, W. C. Randels 261, O. Szász 30.

Trigonometrische Polynome P. Kharchiladze 105, S. Lozinski 27, O. Perron 27, W. Quade 308, I. J. Schwatt 310, A. Touretsky 391.

Funktionalanalysis (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Integralgleichungen, unendlich viele Veränderliche; s. a. Integraltransformationen; s. a. Operatorenkalkül*) C. R. Adams and A. P. Morse 121, I. Gelfand 323, I. Halperin 213, L. Kantorovitch 325, M. Krein 122, 212, 415, L. Lusternik 213, F. Maeda 415, M. Neumark 213, 324, A. Powzner 120, D. Raikov 121, E. D. Rainville 416, G. Šilov 42, K. Yosida 212, K. Yosida and S. Kakutani 324.

Funktionalgleichungen M. Ghermanescu 389, E. Jacobsthal 23, R. Nardini 208.

Lineare und Funktionenräume (*s. a. Topologie, topologische und metrische Räume*) M. Bebutoff 124, R. P. Boas jr. 413, S. Bochner 42, F. Bohnenblust 41, 210, D. G. Bourgin 211, 415,

J. W. Calkin 123, M. M. Day 211, 414, J. Dieudonné 323, 413, M. Eidelheit 119, S. Faedo 40, R. Fortet 413, M. Fréchet 40, V. Gantmacher and V. Šmulian 40, I. Gelfand 320, 322, 323, I. Gelfand and D. Raikov 120, I. Gelfand und G. Šilov 321, T. H. Hildebrandt 412, J. Khourguine et N. Tschetinine 119, H. Komatuzaki 122, M. Krein 122, 211, M. Krein and V. Šmulian 413, K. Löwner 64, A. D. Michal and M. Wyman 413, R. S. Phillips 414, G. B. Price 323, W. Sierpiński 323, G. Sirvint 40, I. Vernikoff, S. Krein et A. Tovbin 414.

Funktionen, spezielle s. Spezielle Funktionen.

Funktionenkörper s. Körpertheorie, Ringe usw., Funktionenkörper; s. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern.)

Funktionenräume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Funktionentheorie (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie; s. a. Spezielle Funktionen*) F. M. de Oliveira Castro 412, M. Picone ●23, R. M. Robinson 220, J. A. Ward 246.

Algebroid J. Dufresnoy 421, K. Kunugui 331, G. Valiron 222.

Analytische Fortsetzung, Singularitäten, Überkonvergenz C. Biggeri 126, A. Denjoy 215, E. Fabry 418, W. Fedoroff 328, K. Noshiro 330, Valiron 214.

Analytische Funktionen mehrerer Veränderlichen S. Bergman 223, H. Cartan 223, A. Gelbart 423, E. Kasner 127, P. Lelong 423, W. T. Martin 127, H. Nisigaki 335, K. Oka 424, K. Stein 127, H. Tornehave 46, W. F. Whitmore 46.

Beschränkte und beschränkartige Funktionen, Funktionen mit positivem Realteil H. Grunsky 222, N. Levinson 219, V. Paatero 332, A. C. Schaeffer and G. Szegő 219, H. S. Wall 216, 217.

Ganze Funktionen R. P. Boas jr. 420, J. Dufresnoy 421, A. Gelfond 330, G. af Hällström 332, L. Hibbert 219, B. Lévine 218, N. Levinson 420, W. T. Martin 210, N. Obrechhoff 329, A. Selberg 329, S. Stoilow 127.

Konforme Abbildung H. Grunsky 222, G. Khajalia 222, H. Küstner 221, I. Rapoport 205, M. Schiffer 405, D. C. Spencer 221, J. Wolff 333, 422.

Konforme Abbildung, Spezielles L. Bieberbach 45, E. Kasner and J. de Cicco 423, Y. Komatu 422, 423, S. Vladimírsky 422.

Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie (*s. a. Potentialtheorie, Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) R. Nevanlinna 221, S. Stoilow 127.

Meromorphe Funktionen G. af Hällström 331, M. G. Khaplanov 45, E. Lammell 126, 419, L. Schwartz 421.

Normalscharen, Iterationen, p -wertige Funktionen —.

Nullstellen analytischer Funktionen (*s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*) J. Dieudonné 419, N. N. Mejman 329, G. Mignosi 145, W. Strod 215, G. v. Sz. Nagy 4, N. G. Tschebotarow 329, M. Verbitsky 419.

Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Summabilitätstheorie; s. a. Taubersche Sätze*) I. M. Azevedo do Amaral 214, V. Bržečka 393, J. H. Curtiss 418, H. Delange 125, E. Fabry 418, H. Freudenthal 24, W. L. Gontcharoff et M. K. Gontcharoff 328, G. Hamel 214, I. Ibragimoff 215, E. Lammell 126, 419, W. Meyer-König 29, M. G. Moore 35, W. T. Scott and H. S. Wall 216, J. Shohat 418, W. Strod 215, H. S. Wall 216, 217.

Quasianalytische Funktionen L. E. Perlin 258.

Quasi-, pseudokonforme Abbildung O. Teichmüller 333.

Ränderzuordnung M. Tsuji 221.

Randwertaufgaben —.

Riemannsche Flächen (*s. a. Topologie, Überlagerungsflächen*) J. Dufresnoy 421, R. Nevanlinna 221, 421, O. Teichmüller 333.

Schlichte Funktionen (*s. a. Funktionentheorie, Normalscharen, p -wertige Funktionen*) N. G. de Bruijn 333, Z. Nehari 220, D. C. Spencer 220, 221.

Verallgemeinerungen R. W. Wagner 424.

Wertverteilung C. Biggeri 420, C. C. Dassen 420, J. Dufresnoy 421, G. af Hällström 331, 332, K. Kunugui 331, E. Landau 420, H. Milloux 332, P. Montel 126, K. Noshiro 330, L. Schwartz 421, S. M. Shah 419, G. Valiron 222, O. T. Yang 421.

Galoissche Theorie *s. Körpertheorie, Ringe usw.; s. Polynome und algebraische Gleichungen, klassische Galoissche Theorie.*

Gammafunktion *s. Spezielle Funktionen, Gammafunktion.*

Ganze Funktionen *s. Funktionentheorie, ganze Funktionen.*

Geodäsie (*s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) R. Bosshardt ●129, F. Hauer 349, R. Iglisch 165, Köhlmoos 48, E. Reich und S. Bertschmann 128, Tafeln zur Übertragung 336.

Geometrie, allgemeine metrische *s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.*
Geometrie der Massen (*s. a. Konvexe Körper und Verwandtes*) —.

- Geometrie der Zahlen s. Diophantische Approximationen; s. Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen; s. Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen.*
- Geometrische Optik s. Optik, geometrische Optik.*
- Geometrische Wahrscheinlichkeiten s. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten.*
- Geschichte der Astronomie —.**
- Geschichte der Mathematik** Th. Kluge ●242.
- Altertum und Mittelalter** U. Cassina 242, L. Conte 242, A. Frajese 49, G. Junge 97.
- Neuere Zeit** F. Amodeo 338, R. Bacon et R. Steele ●243, G. Candido 243, K. Dürr 1, J. Jelita 244, J. Kepler und M. Caspar ●243, D. König 244, H. Schimank 243, M. Zacharias 98.
- Indien, Ostasien und Maya —.**
- Biographisches** W. Blaschke: Hermann Brunn 49, C. Carathéodory: F. v. Lindemann 244, B. I. Delaunay: D. A. Gravé 244, V. Gontcharoff et A. Kolmogoroff: S. Bernstein 244, A. Huber: Philipp Furtwängler 49, R. O. Kusmin: I. I. Iwanow 244.
- Geschichte der Physik —.**
- Gestalt der Himmelskörper s. Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gezeiten s. Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gitterpunkte s. Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen; s. Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen.*
- Gleichgewichtsfiguren s. Hydrodynamik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gleichungen, algebraische s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen; s. Polynome und algebraische Gleichungen.*
- Gleichungen, diophantische s. Zahlentheorie, diophantische Gleichungen.*
- Graphen s. Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*
- Gravitationstheorie s. Relativitätstheorie, allgemeine Relativitätstheorie, einheitliche Feldtheorie.*
- Grundlagen der Analysis (s. a. Mengenlehre, Grundlagen) —.**
- Grundlagen der Geometrie (s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Synthetische [projektive] Geometrie; s. a. Verbände)**
- H. Busemann 271, A. Frajese 49, J. Hjelmslev 60, B. de Kerékjártó 63, 271, K. Löwner 64, D. Montgomery and L. Zippin 63, A. F. Palla 272, H. Toepken 131, U. Bencivenga ●131.
- Projektive Geometrie** U. Cassina 62, B. de Kerékjártó 63, T. Kubota 270, L. Locher-Ernst ●60, R. Mehmke 273, P. Rachevsky 61, S. Watanabe 130, A. Winternitz 130.
- Grundlagen der Mathematik s. Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik; s. Mengenlehre, Grundlagen; s. Philosophie der Mathematik.**
- Gruppentheorie (s. a. Verbände)** O. Borůvka 299, H. Caigne 150, H. S. M. Coxeter 254, G. N. Garrison 150, H. Griffin 150, P. Kontorovitch 254, J. Kuntzmann 298, O. Schmidt 254, P. Söypanoff 252, S. Tschernikow 255.
- Abelsche Gruppen** R. Baer 149, W. Krull 17, M. Shiffman 17.
- Darstellungstheorie** D. I. Fuchs-Rabinowitsch 150, V. L. Nisnewitsch 253, Z. Suetuna 149, L. H. Thomas 300, E. P. Wigner 253.
- Endliche Gruppen** G. Cheissin 252, H. S. M. Coxeter 70, 150, P. Dubuque 252, T. E. Easterfield 17, L.-K. Hua 299, E. D. Rainville 123, O. J. Schmidt 18, Z. Suetuna 149, G. Zappa 18.
- Kontinuierliche Gruppen (s. a. Berührungstransformationen)** H. Hopf 86, V. V. Morosov 18, L. H. Thomas 300.
- Lineare Gruppen (s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen; s. a. Kristallbau und fester Körper, mathematische Kristallographie)** K. Shoda 253.
- Topologische Gruppen, Metrisierung (s. a. Körpertheorie, Ringe usw., topologische Algebra)**
- E. Frola 416, I. Gelfand 323, I. Gelfand and D. Raikov 120, M. Krein 211, 415, A. Powzner 120, D. Raikov 121, H. Samelson 85.
- Harmonische Analyse s. Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse.**
- Harmonische Funktionen s. Potentialtheorie.**
- Harmonisches Maß s. Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie; s. Potentialtheorie, Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.**
- Heavisidekalkül s. Operatorenkalkül.**
- Hilbertscher Raum s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. Integralgleichungen, unendlich viele Veränderliche.**
- Himmelsmechanik s. analytische Mechanik, astronomische Anwendungen.**
- Hydrodynamik —.**
- Hydrostatik —.**
- Nicht reibende Flüssigkeiten, Potentialbewegung** K. Bechert 369, M. I. Gurevitch 230, C. Jacob 370, N. Neronoff 370, Y. Nomura 230, F. Ringleb 135, W. Schmeidler 397, W. Tollmien 135, F. Vandrey 370.
- Wirbel, reibende Flüssigkeiten, Wellen** U. T. Bödewadt 321, J. G. Edler v. Bohl 232, H. Görtler 232, S. H. Hollingdale 232, E. Hopf 135, R. E. Langer 232, T. Levi-Civita 136, A. W.

- Maue 137, G. I. Petrov 91, H. Poncin 231, U. Puppini 136, L. Sona 137, A. I. Tychonov 371, L. Venturolli 138, G. Young 231.
- Turbulenz (phänomenologisch)** H. Görtler 233, K. Wieghardt 371.
- Aerodynamik, Flug** I. M. Belenky and I. E. Zelensky 233, N. E. Kochin 91, D. Küchemann 138, F. Vandrey 138, F. Ziller 91.
- Kapillarität, andere Oberflächenerscheinungen** —.
- Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren** P. Dive 371.
- Hyperbolische Differentialgleichungen** s. *Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen*.
- Hypergeometrische Funktionen** s. *Spezielle Funktionen, hypergeometrische Funktionen*.
- Hyperkomplexe Systeme** s. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme*.
- Idealtheorie** s. *Körpertheorie, Ringe usw.*
- Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten** M. Balanzat 189, D. G. Birkhoff 285, S. Chern 356, S. S. Chern e Ch.-T. Yien 84, H. Hadwiger 356, L. A. Santaló 84, 189.
- Integralgleichungen** (s. a. *Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen; s. a. Numerische und graphische Methoden, Numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen; s. a. Eigenwerte und Eigenfunktionen*) A. W. Brown 58, D. Caligo 207, G. Giraud 410, 411, N. Gunther 409, A. Kneschke 116, G. V. Konovalov 117, C. Miranda 410, R. Nardini 208, M. Picone 23, 202, T. Sato 408, N. Smirnov 319, W. J. Trjitzinsky 208.
- Integro-Differentialgleichungen** A. Lichnerowicz et R. Marrot 318, A. de Moraes und M. Schönberg 113, H. Poncin 231.
- Spezielle Integralgleichungen** G. D. Birkhoff 285, R. Fortet 318, G. Garcia 366, H. Hadwiger 57, 161, 162, B. Levi 39, A. J. Lotka 162.
- Unendlich viele Veränderliche** (s. a. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*) R. Fortet 413.
- Integralinvarianten** s. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten*.
- Integraltransformationen** (s. a. *Integralgleichungen; s. a. Operatoralkül; s. a. Taubersche Sätze*) K. Knopp 319, N. Koschliakov 319, N. Smirnov 319, E. C. Titchmarsh 117, F. Tricomi 408.
- Fourierintegrale** P. Hartman and A. Wintner 156, E. K. Haviland 118, T. Kawata 39, 118, L. Koschmieder 407, M. Krein 415, W. T. Martin 210, F. M. de Oliveira Castro 412, O. Szász 154.
- Laplaceintegrale** L. Amerio 412, V. G. Avakumović 209, I. M. Azevedo do Amaral 315, J. C. Jaeger 203, D. Mangeron 201, A. de Moraes und M. Schönberg 113, H. Pollard 209, E. D. Rainville 416, T. Satō 119, J. Shohat 418, D. Voelker 210.
- Interpolationen** (s. a. *Approximation von Funktionen; s. a. Differenzenrechnung; s. a. Numerische und graphische Methoden*) H. Athen 336, U. T. Bödewadt 268, P. Erdős 307, P. Erdős and P. Turán 391, G. Grünwald 392, P. Kharchiladze 105, A. Kolmogoroff 159, P. A. Kosulajeff 426, E. Lammle 126, B. Lévine 218, S. Lozinski 27, 393, Sch. Mikeladze 269, K. E. O'Brien 315, W. Quade 308, M. S. Webster 392.
- Intuitionismus** —.
- Invariantentheorie** (s. a. *Differentialgeometrie, Tensorkalkül*) O. Bottema 69, 70.
- Differential- und Integralinvarianten** (s. a. *Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem; s. a. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*) S.-S. Chern 182, 198, A. Chiellini 195, E. Cotton 278, G. Drinfeld 38, M. O. González 197, 400, J. Levine 197, P. G. Molenaar 317, G. de Rham 182.
- Irrationalzahlen** s. *Transzendenzprobleme und Approximationen*.
- Irreduzibilitätsfragen** s. *Polynome und algebraische Gleichungen, Irreduzibilitätsfragen*.
- Kapazitätskonstante** s. *Potentialtheorie, Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*.
- Kapillarität** s. *Hydrodynamik, Kapillarität*.
- Kausalität** s. *Philosophie der Physik*.
- Kernphysik** s. *Quantentheorie, relativistisch, Kernphysik*.
- Kettenbrüche** (s. a. *Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*) G. Bullig 298, W. Doeblin 265, H. L. Garabedian and H. S. Wall 106, R. M. Robinson 252, W. T. Scott and H. S. Wall 216, W. Skrylew 100, H. S. Wall 216, 217, C. Yannopoulos 15.
- Kinematik** s. *Analytische Mechanik; s. Differentialgeometrie, Kinematik*.
- Kinetische Theorie der Materie** s. *Physikalische Statistik und kinetische Theorie der Materie*.
- Klassenkörper** s. *Körpertheorie, Ringe usw., Klassenkörper*.
- Kombinatorik** G. Pólya 1.
- Kombinatorische Topologie** s. *Topologie, Komplexe und Polyeder*.
- Komplexe Multiplikation** s. *Elliptische Funktionen und Verwandtes, komplexe Multiplikation*.
- Konfigurationen** s. *Synthetische [projektive] Geometrie, Konfigurationen*.
- Konforme Abbildung** s. *Funktionentheorie, konforme Abbildung*.
- Konstruktionen** s. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen*.

- Kontinua endlicher Ordnung** s. *Konvexe Körper und Verwandtes*; s. *Mengentheoretische Geometrie, geometrische Ordnungen*.
- Kontinuierliche Gruppen** s. *Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*.
- Konvergenz im Mittel** s. *Approximation von Funktionen, Konvergenz im Mittel*.
- Konvexe Funktionen** s. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. *Reelle Funktionen, konvexe Funktionen*.
- Konvexe Körper und Verwandtes** (s. a. *Differentialgeometrie, relative Differentialgeometrie*; s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung*; s. a. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie, geometrische Ordnungen*) A. Alexandrov 358, R. Caccioppoli 189, A. Dinghas 83, 284, 356, 357, L. Fejes 84, F. Fiala 188, H. Gericke 188, 283, S. B. Jackson 187, B. Jessen 283, T. Kubota 187, R. S. Phillips 414, L. A. Santaló 84.
- Körpertheorie, Ringe usw.** (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie*; s. a. *Eliminationstheorie*; s. a. *Elliptische Funktionen und Verwandtes, komplexe Multiplikation*; s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*; s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen*; s. a. *Riemannsche Matrizen*; s. a. *Verbände*) R. Baer 146, M. Fedossejeff 7, M. H. Ingraham and H. C. Trimble 246, F. Loonstra 291, S. Mori 8, M. Nakamura 290, V. I. Schneidmüller 7, I. Vernikoff, S. Krein et A. Tovbin 414.
- Allgemeine Idealtheorie** K. Asano and T. Nakayama 291, I. Gelfand 320, 322, W. Krull 8, S. Mori 9, D. C. Murdoch and O. Ore 145, T. Nakayama 99, M. Shiffman 17, G. Šilov 320.
- Funktionenkörper** (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. a. *Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) M. Deuring 12, 13, 101.
- Galoisfelder** L. Carlitz 5, 244.
- Hyperkomplexe Systeme** (s. a. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen*) M. Abe 245, A. A. Albert 146, H. Brandt 100, L. Castoldi 100, J. A. Ward 246.
- Klassenkörper** E. Inaba 10, S. MacLane and O. F. G. Schilling 12.
- Topologische Algebra** (s. a. *Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung*) I. Gelfand 320, I. Gelfand und G. Šilov 321.
- Zahlkörper** (s. a. *Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) A. A. Albert 146, A. Brauer 100, B. N. Delaunay 11, E. Hecke 9, P. Humbert 10, N. Jacobson 245, L. Rédei 291, W. Skrylew 100, N. T. Tschebotarow 11, A. L. Whiteman 247.
- Korrelationstheorie** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Korrelationstheorie*.
- Kosmogonie** s. *Astrophysik, Kosmogonie, Sternentwicklung*; s. *Relativitätstheorie, Kosmologisches*.
- Kreis- und Kugelgeometrie** s. *Differentialgeometrie, konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie*; s. *Synthetische [projektive] Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*.
- Kristallbau und fester Körper** (s. a. *Quantentheorie, nichtrelativistisch, Metalle . . . fester Körper*) —.
- Mathematische Kristallographie** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung*) H. Tertsch 132.
- Strukturbestimmung** —.
- Oberflächenerscheinungen, dünne Schichten (auch von Flüssigkeiten)** H. C. Brinkman 94, R. H. Fowler and E. A. Guggenheim 93.
- Ordnungszustand in Kristallen und Flüssigkeiten, Schmelzen, Turbulenz** —.
- Festigkeit, Bruch usw.** —.
- Kugelfunktionen** s. *Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes*.
- Kurven** s. *Algebraische Geometrie, Kurven*; s. *Differentialgeometrie, Kurven*; s. *Mengentheoretische Geometrie*; s. *Topologie, Topologie der Kontinua, Kurven*.
- Laplaceintegrale** s. *Integraltransformationen, Laplaceintegrale*.
- Lebesguesches Integral** s. *Reelle Funktionen*.
- Legendresche Funktionen** s. *Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes*.
- Limitierungsverfahren** s. *Summabilitätstheorie, Limitierung*.
- Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten** (s. a. *Synthetische [projektive] Geometrie*; s. a. *Gruppentheorie, lineare Gruppen*; s. a. *Körpertheorie, Ringe usw.*; s. a. *Riemannsche Matrizen*) W. Cauer 373, A. Ferrari-Toniolo 374, N.-T. Ming 244, S. Noda 374.
- Bilineare, quadratische Formen und Verwandtes** A. S. Bang 98, H. Hopf 360, N. Jacobson 245, R. Oldenburger 98, R. Oldenburger and A. Porges 99, E. Stiefel 360, B. Wenkov 290.
- Eigenwerte** S. Kakutani 41.
- Elementarteiler** —.
- Funktionaldeterminanten** —.
- Infinitesimalkalkül der Matrizen** (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen*) —.
- Lineare Gleichungen und Ungleichungen** (s. a. *Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) F. La Menza 272, J. M. Thomas 99.
- Matrizenkalkül** L. Cavallucci 6, W. Doebelin 266, M. H. Ingraham and H. C. Trimble 246, B. Werjbitzky 7.
- Spezielle Determinanten und Matrizen** C. E. Bonferroni 25, G. Rados 6, 25, P. Turán 6.
- Lineare Räume** s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*.

- Liniengeometrie** s. *Synthetische [projektive] Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*; s. *Differentialgeometrie, Liniengeometrie*.
- Logik** (s. a. *Philosophie der Mathematik*) K. Dürr 1, J. C. C. McKinsey 241, G. Pólya 1, W. V. Quine and N. Goodman 1.
- Algebra der Logik** (s. a. *Körpertheorie, Ringe usw., allgemeine Idealtheorie*; s. a. *Verbände*) J. Dugundij 97, J. Hosiasson-Lindenbaum 97, L. Löwenheim 2, J. C. C. McKinsey 2.
- Beweistheorie** L. Kalmár 241, R. Péter 241.
- Magische Quadrate** s. *Zahlentheorie, magische Quadrate*.
- Magnetismus** s. *Elektrodynamik, Magnetismus*; s. *Quantentheorie, nichtrelativistisch, Metalle und Halbleiter, Magnetismus*.
- Maßtheorie** s. *Reelle Funktionen*; s. *Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie*; s. *Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*.
- Matrizen und Determinanten** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*.
- Mechanik** s. *Analytische Mechanik*; s. *Elastizität, Akustik*; s. *Hydrodynamik*; s. *Physikalische Statistik und kinetische Theorie der Materie*.
- Mehrkörperproblem** s. *Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen*.
- Mengenlehre** (s. a. *Reelle Funktionen*; s. a. *Topologie*) B. Dushnik and E. W. Miller 301, O. Haupt, G. Nöbeling und Ch. Pauc 20, T. Inagaki 303, P. Novikoff 301, U. Richard 301, W. Sierpiński 303.
- Grundlagen** —.
- Punktmengen** (s. a. *Mengentheoretische Geometrie*; s. a. *Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) B. Arsenin 301, 302, L. M. Blumenthal and G. R. Thurman 255, H. Freudenthal 20, L. I. Gama 20, G. Guareschi 19, H. Hornich 385, W. Jankoff 385, S. Kametani 20, L. Keldych 19, Z. Koslova 302, A. Liapounoff 302, 303, A. Markouchevitch 20, I. Maximoff 19, H. C. Miller 255, B. Pospíšil 151, M. H. Stone 103, K. Wagner 103.
- Mengentheoretische Geometrie** (s. a. *Mengenlehre, Punktmengen*; s. a. *Topologie, Dimensionstheorie*; s. a. *Topologie, Topologie der Kontinua, Kurven*; s. a. *Topologie, topologische und metrische Räume*) G. Guareschi 19, R. Tambs Lyche 22.
- Allgemeine metrische Geometrie** L. M. Blumenthal and G. R. Thurman 255, H. Freudenthal 20, B. Jessen 283.
- Direkte Infinitesimalgeometrie** —.
- Geometrische Ordnungen** (s. a. *Konvexe Körper und Verwandtes*) F. Denk und O. Haupt 283, O. Haupt 83, 187, G. Nöbeling 87, G. v. Sz. Nagy 72, 345.
- Meromorphe Funktionen** s. *Funktionentheorie, meromorphe Funktionen*.
- Metrische Geometrie, allgemeine** s. *Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume*; s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*; s. *Topologie*.
- Metrische Räume** s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*; s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*; s. *Topologie, topologische und metrische Räume*.
- Minimalflächen** s. *Differentialgeometrie, Minimalflächen*.
- Mittelwerte und Ungleichungen** (s. a. *Lineare Algebra, lineare Gleichungen und Ungleichungen*; s. a. *Summabilitätstheorie, Limitierung*) A. Dinghas 356, 357, V. Garten 28, H. L. Selberg 104, B. v. Sz. Nagy 193, 194.
- Modulfunktionen** s. *Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen*.
- Moleküle** s. *Physikalische Statistik und kinetische Theorie der Materie*; s. *Quantentheorie, nichtrelativistisch, Atome und Moleküle*.
- Momentenproblem** s. *Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*.
- Nationalökonomie** (s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik*) A. Konus 60, A. J. Lotka 163, G. A. D. Preinreich 163.
- Netzschaltungen** s. *Elektrodynamik*.
- Nichteuklidische Geometrie** (s. a. *Grundlagen der Geometrie*; s. a. *Synthetische [projektive] Geometrie*) O. Bottema 62, B. I. Bukrejew 62, W. Fenchel 337, E. Roeser 62, N. Sakellariou 271, H. Toepken 131, U. Bencivenga •131.
- n-Körperproblem** s. *Analytische Mechanik, astronomische Anwendungen*.
- Nomographie** s. *Numerische und graphische Methoden, Nomographie*.
- Normalfamilien** s. *Funktionentheorie, Normalscharen*.
- Nullstellen analytischer Funktionen** s. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen*.
- Nullstellen von Polynomen** s. *Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*.
- Numerische und graphische Methoden** (s. a. *Interpolationen*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) H. Athen 336, U. T. Bödewadt 268, H. Meincke 335, R. Sauer 267, K. Stange 336.
- Harmonische Analyse** H. Jordan and K. Schönbacher 335, E. Laurila 128, F. Lax und H. Jordan 48, K. Stumpff 48, •336, G. Thesen 128.
- Instrumente** K. Katterbach 128, N. A. Nikoulin 72, B. M. Proshko 47.
- Maschinenrechnen** P. S. Dwyer 430, E. Reich und S. Bertschmann 128.

Nomographie A. Balogh ●46, R. F. H. Chao 128, P. V. Nikolaev 47, S. Watanabe 130, Willers 129.

Numerische und graphische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen V. Ivanov 268, E. Reich und S. Bertschmann 128.

Numerische und graphische Behandlung von Differential- und Integralgleichungen, genäherte Berechnung von Eigenwerten L. Collatz 270, W. M. Maisel 47, Sch. E. Mikeladze 48, 269, A. Pellew and R. V. Southwell 335, M. G. Slobodianski 128, T. Viola 270.

Numerische und graphische Differentiation und Integration (s. a. *Approximation von Funktionen, Quadraturformeln*) H. Heinrich 47, E. Laurila 128.

Tafeln A. Balogh ●46, R. Bosshardt ●129, F. Emde ●267, F. G. Gauss und H. H. Gobbin ●46, Köhlmoos 48, M. Kotani, A. Amemiya and T. Simose 94, J. Peters ●46, Tafeln zur Übertragung 336, F. Vandrey 130.

Operatorenkalkül (s. a. *Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen*) J. W. Calkin 123, J. O. Fleckenstein 398, E. Frola 416, M. Neumark 123, E. D. Rainville 123, 416, F. Robertson 123,

Optik (s. a. *Quantentheorie, relativistisch, Quantenelektrodynamik*) —.

Geometrische Optik, optische Systeme C. Carathéodory ●92, H. Epheser 352, S. C. B. Gascoigne and C. R. Burch 234, M. Herzberger 234.

Wellen, Interferenz, auch von Röntgenstrahlen und Elektronen —.

Beugung P. Barreca 377, W. Magnus 376.

Kristalloptik (nichtisotrope Medien) —.

Physiologische Optik, Farbenlehre und ähnliches —.

Orthogonalentwicklungen s. Approximation von Funktionen.

Parabolische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen.

Pfaffsches Problem s. Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem.

Philosophie der Mathematik (s. a. Logik; s. a. Mengenlehre, Grundlagen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen) W. Blaschke ●97.

Philosophie der Physik (s. a. Quantentheorie; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen) —.

Physikalische Statistik und kinetische Theorie der Materie (s. a. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Quantenstatistik) P. Hartman and A. Wintner 140.

Anwendungen der Statistik, Schwankungen L. Holleck 140, P. Lévy 139.

Statistische Mechanik —.

Kinetische Gastheorie und Verwandtes —.

Biologisches —.

Picardscher Satz s. Funktionentheorie, Wertverteilung.

Plateausches Problem s. Differentialgeometrie, Minimalflächen.

Polyeder s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung.

Polynome und algebraische Gleichungen (s. a. *Eliminationstheorie; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) Th. Anghelută 3, G. Candido 243, L. Carlitz 244, L. Crosland ●244, P. Erdős 4, 306, H. Hopf 360, G. Mignosi 145, 289, R. Oldenburger 98, G. Rados 289, Th. Skolem 4, 5, J. M. Thomas 99, A. Touretsky 391.

Irreduzibilitätsfragen M. V. Jakovkin 3, J. Sebastião e Silva 289, E. Vessiot 3.

Klassische Galoissche Theorie (s. a. *Körpertheorie, Ringe usw.*) B. W. Brewer 145, B. N. Delaunay 11, J. Sebastião e Silva 289, E. Vessiot 3.

Lage der Nullstellen (s. a. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen*) Th. Anghelutza 4, B. Levi 3, N. N. Mejman 329, G. v. Sz. Nagy 4, N. G. Tschebotarow 329.

Spezielle Polynomklassen (s. a. *Approximation von Funktionen, Polynom- und Orthogonalentwicklungen und -systeme; s. a. Fourierreihen, trigonometrische Polynome; s. a. Spezielle Funktionen*) A. Barbanti 311, F. S. Beale 395, W. Hahn 105, H. L. Krall 394, F. Nikol 390, N. Obreschkoff 391.

Symmetrische Funktionen G. Kantz 289, C. M. Martino 3.

Polynomentwicklungen s. Approximation von Funktionen, Polynom- und Orthogonalentwicklungen und -systeme.

Potentialtheorie (s. a. *Differentialgleichungen, partielle; s. a. Hydrodynamik, nichtreibende Flüssigkeiten, Potentialbewegung; s. a. Spezielle Funktionen*) M. Brelot 318, L. Koschmieder 203, A. F. Monna 404, M. Picone ●23, J. Ridder 206, M. Schiffer 405, R. Soudan 39, R. Wavre 38, 39.

Biharmonische und metaharmonische Funktionen M. Nicolesco 115, P. K. Zeragija 405.

Entwicklungen harmonischer Funktionen (s. a. *Spezielle Funktionen*) I. Rapoport 205.

Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante (s. a. *Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, Harmonische Maßtheorie*) M. Brelot 403.

Randwertaufgaben (s. a. *Funktionentheorie, Randwertaufgaben*) B. Chwedelidse 402, G. Cimmino 115, B. Finzi-Contini 205, M. J. Leonov 114, 205, N. I. Muschelišvili 114, N. Muschelišvili

und D. Avazašvili 402, I. Privaloff 206, I. I. Privaloff et W. W. Sagatelian 405, D. J. Scherman 205, F. Sommer 373.

Spezielle Potentiale W. Diatschenko und K. Breus 114, C. Somigliana 318.

Subharmonische Funktionen Brelot 403, P. Montel 116, I. Privaloff 206, 403, 404, S. Saks 404.

Potenzreihen s. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen. Potenzreste s. Zahlentheorie, Potenzreste.

Primzahlen s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung; s. Zahlentheorie, Teilbarkeitsfragen.

Projektive Differentialgeometrie s. Differentialgeometrie, projektive Differentialgeometrie.

Projektive Geometrie s. Synthetische [projektive] Geometrie; s. Grundlagen der Geometrie, projektive Geometrie.

Punktmengen s. Mengenlehre, Punktmengen.

Quadraturformeln s. Approximation von Funktionen, Quadraturformeln.

Quantentheorie (s. a. Astrophysik; s. a. Philosophie der Physik).

Quantentheorie, nichtrelativistisch P. Ohlin 235, A. Wenzl 379.

Wärmestrahlung —.

Näherungsmethoden —.

Atome und Moleküle D. M. Dennison 236, M. Kotani, A. Amemiya and T. Simose 94, M. Pardi et F. Raymond 379.

Stoßprozesse ohne Strahlung —.

Strahlung (Stoß mit Strahlung, Lichtstreuung, Strahlung in äußeren Feldern, Anregung, Druckverbreiterung, Quadrupolstrahlung, Röntgenstrahlung) M. Rudkjøbing 379.

Quantenstatistik und Anwendungen auf Zustandsgleichung von Gasen und Flüssigkeiten

A. Bijl 94, D. Blokhintzev and P. Nemirovsky 236, T. Nagamiya 95, 379.

Metalle und Halbleiter, Magnetismus, fester Körper (s. a. Kristallbau und fester Körper) H.

Fröhlich und F. R. N. Nabarro 380, W. Glaser 236, P. Gombás 380, C. J. Gorter and B. Kahn 380, F. Kaner 380, Z. Mikura 237, F. Möglich und R. Rompe 236, N. F. Mott and R. W.

Gurney 380, I. Pomeranchuk 380, M. Sató 237, V. Somenzi 95, A. Sommerfeld 236, I. Supek 237.

Tiefe Temperaturen, Supraleitfähigkeit und Ähnliches; andere extreme Bedingungen (hohe Temperaturen, hoher Druck, Sterninneres) K. K. Darrow 237.

Biologisches (s. a. Biologische Anwendungen der Mathematik) L. Pauling and M. Delbrück 381.

Quantentheorie, relativistisch G. Haenzel 64, F. Hund 237, T. Sibata 141.

Anwendungen der relativistischen Schrödingergleichung, der Diracgleichung L. J. F. Broer 381,

O. Costa de Beauregard 381, J. Géhéniau 382, V. L. Ginsburg 142, H. Hönl 381, T. Iwatsuki and T. Sibata 382, J. M. Jauch 142, B. Kahn 382, W. Kofink 141, K. Sakuma 382, T. Sibata 382.

Quantenelektrodynamik F. J. Belinfante 95, 142, D. I. Iwanenko und A. Sokolow 238,

M. Markow 95, A. Sokolow 96, E. C. G. Stueckelberg 96, A. H. Taub 143, G. Wentzel 238.

Elementarteilchen M. Alperin 239, F. Bopp 143, D. Iwanenko 96, M. Kobayasi and T. Sató

240, M. Kobayasi and R. Utiyama 239, L. Landau 144, L. Landau and J. Smorodinskij 239, A. Landé 144, S. Sakata and M. Taketani 239, J. Smorodinskij 239, M. Taketani and

S. Sakata 143, S. Tomonaga 240, M.-A. Tonnelat 383.

Kernphysik D. Iwanenko 240, L. Landau 383, A. Migdal 383, G. Zavelevich 383.

Höhenstrahlung, andere Anwendungen der Kernphysik (Sterne) H. Euler und H. Wergeland 144, L. Landau 383.

Quasianalytische Funktionen s. Funktionentheorie, quasianalytische Funktionen.

Quaternionen s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme; s. Vektorrechnung, Quaternionen.

Randwertaufgaben s. Differentialgleichungen, Randwertaufgaben; s. Funktionentheorie, Randwertaufgaben; s. Potentialtheorie, Randwertaufgaben.

Raumeinteilung s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung.

Rechenmaschinen s. Numerische und graphische Methoden, Maschinenrechnen.

Reelle Funktionen (s. a. Mengenlehre) A. Brounno 385, L. Elsholz 21, G. Fubini 24, G. Guareschi 21,

A. Kronrod 303, B. Levi 24, I. Maximoff 304, C. Miranda 22, I. E. Perlin 258, T. Radó and P. Reichelderfer 387, R. Tamsb Leche 22.

Derivation M. R. Hestenes 386, J. Liberman 258, I. Maximoff 258, A. Sólyi 257.

Integrations- und Maßtheorie (s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante)

S. Bochner 42, 151, C. A. Dell'Agnola 104, A. Denjoy 151, G. Giraud 257, S. Kametani 20, 151, J. Ridder 103, M. F. Smiley 386, A. Sólyi 257, G. Tolstoff 21.

Konvexe Funktionen (s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen) S. Mandelbrojt 304, T. Popoviciu 22.

Mengenfunktionen A. Liapounoff 385, R. S. Phillips 303, B. Pospíšil 256.

Reihen und Folgen (s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Fakultätenreihen; s. a. Fourierreihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen

analytischer Funktionen; s. a. Summabilitätstheorie, Limitierung) R. P. Agnew 259, G. G. Constantinescu 308, O. Frink jr. 306, N. A. Hall 395, T. H. Hildebrandt 412, H. Hornich 260, O. E. Lancaster 309, F. Loonstra 291, J. Ridder 107.

Spezielle Zahlenfolgen (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen; s. a. Zahlentheorie, zahlen-theoretische Funktionen*) M. Krafft 193, J. K. L. MacDonald 389.

Reihentransformationen s. Summabilitätstheorie, Limitierung, Reihentransformationen.

Relativitätstheorie (*s. a. Astrophysik, Kosmogonie; s. a. Differentialgeometrie; s. a. Quantentheorie, relativistisch*) P. Dive 377.

Spezielle Relativitätstheorie O. Costa de Beauregard 377, A. Lichnerowicz et R. Marrot 377.

Allgemeine Relativitätstheorie, einheitliche Feldtheorie (*s. a. Differentialgeometrie, Übertragungen, allgemeine; s. a. Quantentheorie, relativistisch, Anwendungen der relativistischen Schrödingergleichung, der Diracgleichung, Quantenelektrodynamik*) A. Einstein and L. Infeld 139, G. Järnefelt 378, A. Lichnerowicz 378, L. Rosenfeld 378.

Kosmologisches (auch Milnesche Theorie) H. G. Forder 139, A. Mercier 139.

Riemannsche Geometrie s. Differentialgeometrie, Riemannsche Geometrie.

Riemannsche Matrizen (*s. a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*) —.

Ringe s. Körpertheorie, Ringe usw.

Schaltungen s. Elektrodynamik, Ströme.

Schlichte Funktionen s. Funktionentheorie, schlichte Funktionen.

Siebketten s. Elektrodynamik, Ströme.

Spezielle Funktionen und Polynome (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*) M. Abramowitz 312, A. Barbanti 311, P. Humbert 33, M. Picone ●23, C. Somigliana 318.

Besselsche und Zylinderfunktionen E. Brixy 310, F. Emde 399, J. O. Fleckenstein 398, T. M. MacRobert 108, N. Schwid 108.

Gammafunktion —.

Hypergeometrische Funktionen (auch Konfluente) E. Feldheim 32, C. S. Meijer 311, 312, 398, B. G. Pevnyi 33.

Kugelfunktionen und Verwandtes T. M. MacRobert 108, F. Vandrey 130.

Laguerresche, Hermitesche und verwandte Polynome (*s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*) A. Erdélyi 106, E. Feldheim 31, 32, B. S. Sastry 32, W. Schmeidler 397, L. Toscano 31, 155, R. S. Varma 32.

Tschebyscheffsche Polynome P. Erdős 307.

Statistik s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik.

Stellarstatistik s. Astrophysik, Sternstatistik.

Stellarstruktur s. Astrophysik, Strahlung und Struktur der Sterne.

Stochastische Prozesse s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, stochastische Prozesse.

Subharmonische Funktionen s. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.

Summabilitätstheorie, Limitierung (*s. a. Fourierreihen, Summabilitätstheorie; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Taubersche Sätze*) W. Darevsky 28, A. Denjoy 151, P. Kharchiladze 395, K. Knopp 319, W. Meyer-König 29.

Reihentransformationen H. L. Garabedian and H. S. Wall 106, V. Garten 28, H. Hurwitz jr. 154, N. Obreschkoff 26.

Symmetrische Funktionen s. Polynome und algebraische Gleichungen, symmetrische Funktionen.

Synthetische (projektive) Geometrie (*s. a. Algebraische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Grundlagen der Geometrie; s. a. Nicht-euklidische Geometrie; s. a. Trigonometrie*) F. Amodeo 338, O. Bottema 274, B. de Kerékjártó 287, L. Locher-Ernst ●60, R. Mehmke 273, S. Watanabe 130, M. Zacharias 98.

Konfigurationen J. A. Barrau 274, A. B. Coble 168, 169, H. S. M. Coxeter 70, G. Haenzel 64, P. Ziegenbein 66, W. van der Woude 71.

Linien- und Kugelgeometrie H. B. Bone 166, O. Bottema 70, 166, E. Lunell 171, E. J. Purcell 277, D. Sintsov 71, S. C. van Veen 166, W. van der Woude 70.

Projektive Abbildungen R. Deaux 167, B. Gambier 340, B. de Kerékjártó 63, 131, T. Turri 272, 273, 340.

Tafeln s. Numerische und graphische Methoden, Tafeln.

Taubersche Sätze (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Integraltransformationen; s. a. Summabilitätstheorie, Limitierung*) R. P. Agnew 30, 260, L. Amerio 412, V. G. Avakumo vić 209, W. Meyer-König 29, H. Pollard 209, T. Sató 119.

Tensorkalkül s. Differentialgeometrie, Tensorkalkül.

Textilgeometrie s. Differentialgeometrie, topologische Fragen, Textilgeometrie.

Thermodynamik (*s. a. Astrophysik, Strahlung und Struktur der Sterne; s. a. Quantentheorie, nicht-relativistisch, Wärmestrahlung; s. a. Physikalische Statistik und Kinetische Theorie der Materie*) —.

Zustandsgleichung —.

Thermodynamische Systeme N. S. Akulov und L. W. Kirensky 138, M. Kohler 372, L. Roy 372, J.-E. Verschaffelt 372.

Wärmeleitung, Wärmeübergang, Diffusion (*s. a. Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen*) L. Koschmieder 407, I. F. Malkin 38.

Thetafunktionen s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, Thetafunktionen.

Topologie (*s. a. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen; s. a. Differentialgeometrie, topologische Fragen, Textilgeometrie; s. a. Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Körpertheorie, Ringe, usw., topologische Algebra; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis*) P. S. Aleksandrov 84, N. Hudekoff 359, A. Markouchevitch 20, M. Morse 287, G. Nöbeling 87, H. Samelson 85, M. H. Stone 103, A. D. Wallace 362.

Dimensionstheorie —.

Dualitäts- und Schnittsätze, Homologietheorie M. Bockstein 360, H. Hopf 86, 360, L. Pontrjagin 361, E. Stiefel 360.

Flächentopologie, Überlagerungsflächen (*s. a. Funktionentheorie, Riemannsche Flächen*) W. Brödel 85, B. de Kerékjártó 131.

Graphen, Farbenprobleme O. G. Harrold jr. 191, H. Lebesgue 287.

Knoten und Verwandtes —.

Komplexe und Polyeder (*s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung*) M. Bockstein 360, G. Hirsch 361, H. Lebesgue 287, K. Merz 68, 359, L. Pontrjagin 361, H. Robbins 361, F. Wecken 84.

Mannigfaltigkeiten (*s. a. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen*) A. Alexandrov 358, S. Eilenberg 191, D. W. Hall and G. T. Whyburn 86, O. G. Harrold jr. 191, B. de Kerékjártó 63, 287, 361, P. A. Smith 190, A. D. Wallace 285, G. T. Whyburn 86.

Stetige Abbildungen —.

Topologie der Kontinua, Kurven (*s. a. Mengentheoretische Geometrie*) W. L. Ayres 286, E. E. Betz 190, D. W. Hall 286, D. W. Hall and G. T. Whyburn 86, O. G. Harrold jr. 361, F. John 203, F. B. Jones 192, W. Kaplan 190, A. D. Wallace 285, G. T. Whyburn 86, 362, J. W. T. Youngs 286, 361.

Topologische und metrische Räume (*s. a. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. a. Mengentheoretische Geometrie*) P. S. Alexandrov 88, L. W. Cohen 192, J. Dieudonné 363, N. Dunford 191, S. Eilenberg 192, M. Fréchet 40, T. Inagaki 303, A. Monteiro 362, B. Pospíšil 151, H. Ribeiro 363, W. Sierpiński 303.

Topologische Methoden der Analysis s. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis.

Transfiniten Durchmesser s. Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, Harmonische Maßtheorie; s. Potentialtheorie, Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.

Transzendenzprobleme und Approximationen (*s. a. Diophantische Approximationen*) A. Gelfond 251, R. M. Robinson 252, Th. Schneider 155.

Trigonometrie (*s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen*) W. Fenchel 337, J. Lense 272, O. M. Thalberg 65.

Trigonometrische Polynome s. Fourierreihen, trigonometrische Polynome.

Trigonometrische Reihen s. Fourierreihen.

Turbulenz s. Hydrodynamik, Turbulenz; s. Kristallbau und fester Körper, Ordnungszustand ... Turbulenz.

Überlagerungsflächen s. Topologie, Flächentopologie, Überlagerungsflächen.

Unendlich viele Veränderliche s. Funktionalanalysis; s. Integralgleichungen, unendlich viele Veränderliche.

Ungleichungen für Integrale s. Differential- und Integralrechnung; s. Mittelwerte und Ungleichungen. Ungleichungen, lineare s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, lineare Gleichungen und Ungleichungen.

Unterhaltungsmathematik —.

Valenz s. Quantentheorie, nichtrelativistisch, Atome und Moleküle.

Variationsrechnung (*s. a. Differentialgeometrie, geodätische Linien; s. a. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. a. Differentialgeometrie, Minimalflächen*) L. Amerio 327, H. Busemann and W. Mayer 417, S. Cinquini 44, M. Cinquini-Cibrario 124, W. Damköhler 325, L. Giuliano 327, L. Kantorovitch 325, H. Kneser 45, J. D. Mancill 326, E. J. McShane 44, 124, 325, M. Morse and C. Tompkins 328, T. Radó 327, L. Tonelli 43.

- Spezielle Variationsprobleme** L. Kantorovitch 406, 407, A. Kappos 327.
- Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis** R. Courant 417, L. Elsholz 21, W. Mayer 190, M. Morse 287, M. Morse and C. Tompkins 417.
- Vektorrechnung** (s. a. *Differentialgeometrie, Tensorkalkül*) E. T. Bell 2, A. Bloch 355, J. Chazy 355, D. V. Ionescu 132, A. Klose 83, M. Manarini 282, M. Masuyama 186.
- Quaternionen** (s. a. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme*) H. Nisigaki 335.
- Verbände** (s. a. *Gruppentheorie; s. a. Körpertheorie, Ringe usw., allgemeine Idealtheorie*) G. Birkhoff 99, H. Griffin 150, Y. Kawada 244, F. Klein-Barmen 7, F. Maeda 415, B. Pospíšil 256, P. M. Whitman 245.
- Vermessungskunde** s. *Geodäsie*.
- Versicherungsmathematik** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Versicherungsmathematik*.
- Verteilungsfunktionen** (s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*) W. Doeblin 266, B. Gnedenko 51, P. Hartman and A. Wintner 156, E. K. Haviland 118, T. Kawata 158, J. Laderman 53, P. Lévy 264, A. N. Lowan and J. Laderman 56, J. Marcinkiewicz 264, A. M. Mood 53.
- Entwicklungen von Verteilungsfunktionen** (s. a. *Approximation von Funktionen; s. a. Interpolationen*) W. Höfding 56, T. Kawata 261.
- Momentenproblem** (s. a. *Kettenbrüche*) S. Bergman and W. T. Martin 27, M. G. Kendall 324, H. S. Wall 216, 217.
- Vierpol** s. *Elektrodynamik, Ströme*.
- Wahrscheinlichkeitsrechnung** (s. a. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Nationalökonomie; s. a. Physikalische Statistik und Kinetische Theorie der Materie; s. a. Verteilungsfunktionen*) R. Deltheil 49, J. B. D. Derksen 57, W. Doeblin 266, P. Erdős and M. Kac 102, R. Fortet 426, M. Fréchet 262, B. Gnedenko 51, A. Konus 60, P. Lévy 264, J. Marcinkiewicz 264, G. Ottaviani 264.
- Fehlerrechnung, Ausgleichung** (s. a. *Numerische und graphische Methoden*) W. K. Bachmann 55, R. Consael 431, W. E. Deming and F. F. Stephan 55, A. S. Eddington 266, M. Faesi 160, M. van Haften 59, H. Hotelling 431, E. Johnson jr. 55, A. J. Kavanagh 431, B. F. Kimball 161, A. Kolmogoroff 159, P. A. Kosulajeff 426, J. Lense 431, A. N. Lowan and J. Laderman 56, K. G. Malmquist 429, N. Norris 54, G. Thesen 128, P. Vernotte 432, E. B. Wilson 266, D. Wolkowitsch 266.
- Grenzwertsätze** S. Bernstein 263, V. Doubrowsky 265, E. Feldheim 264, H. Geiringer 51, G. Ginsbourg 159, 426, B. Gnedenko 263, A. Groshev 425, P. Hartman and A. Wintner 158, T. Kitagawa 160, W. Kozakiewicz 264, R. Mises 50, N. Smirnov 264, W. Sternberg 263.
- Grundlagenfragen** Z. W. Birnbaum and H. S. Zuckerman 156, É. Borel 425, M. Fréchet 49, H. Geiringer 50, L. Geymonat 424, B. O. Koopman 50, 241, H. Reichenbach 50, G. Schauffler 425, K. Wellnitz 50.
- Korrelationstheorie** A. Bojarski 430, F. Burkhardt 429, P. S. Dwyer 430, W. Höfding 56, L. F. Knudsen 430, M. Masuyama 186, A. Mitropolsky 161, D. M. Starkey 57, K. Stumpf 336.
- Markoffsche Ketten** M. Beboutoff 426, S. Bernstein 52, V. Doblin 426, W. Doeblin 265, B. Hostinsky 51, T. Kitagawa 160, T. Kitagawa and S. Huruya 160, V. Savkevitch 52, K. Yosida and S. Kakutani 324.
- Spezielle Probleme** (z. B. *Biologische Anwendungen*) H. Hadwiger 262, T. Kitagawa and S. Huruya 160, G. Malécot 266, M. D. McCarthy 55, O. Mittmann 58, 266, H. v. Schelling 59, 160.
- Statistik** (s. a. *Nationalökonomie*) N. Arley 428, G. A. Baker 161, S. Bernstein 427, M. C. Bishop 54, F. Burkhardt 429, P. L. Dressel 428, C. T. Hsu 54, H. R. Hulme 429, M. G. Kendall and B. B. Smith 429, J. Laderman 53, B. A. Lengyel 54, W. G. Madow 429, K. G. Malmquist 429, M. D. McCarthy 55, G. M. Morant and B. L. Welch 424, J. Neyman 428, E. G. Olds 53, L. S. Ornstein and J. M. W. Milatz 429, C. C. Peters and W. R. van Voorhis 429, E. Pizzetti 160, H. v. Schelling 160, 427, G. Tintner 429, A. Wald 54, 429, A. Wald and J. Wolfowitz 427, S. S. Wilks 427.
- Stochastische Prozesse** G. Ginsbourg 159, 426, R. D. Gordon 425, S. Kanellos 52, A. Khintchine 265, P. Lévy 264, A. M. Mood 53.
- Versicherungsmathematik** F. P. Cantelli 267, C. R. Doering and A. L. Forbes 163, M. van Haften 432, H. Hadwiger 267, K.-G. Hagstroem 59, H. Jecklin und W. Maurer 164, Ch. Jéquier 163, P. Kobbarnagel 432, F. Malmquist 432, H. Parthier 163, 164, H. Richter 163, P. Riebesell 164, K. de Ringh 432.
- Waringsches Problem** s. *Zahlentheorie, Waringsches Problem*.
- Wärmeleitung** s. *Thermodynamik, Wärmeleitung*.
- Wärmestrahlung** s. *Thermodynamik, nichtrelativistisch, Wärmestrahlung*.
- Wellenausbreitung** s. *Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen; s. Elastizität, Akustik; s. Elektrodynamik, Wellen; s. Hydrodynamik, Wellen; s. Optik, Wellen*.
- Wellenmechanik** s. *Quantentheorie, relativistisch*.
- Wellenoptik** s. *Optik, Wellen usw.*

- Zahlentheorie** (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Kettenbrüche; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Transzendenzprobleme und Approximationen*) Ch. Bioche 248, L. E. Dickson ●248, E. Ducci 14, O. Marcus 292, J. V. Uspensky and M. A. Heaslet ●247.
- Additive Zahlentheorie** V. G. Avakumović 102, A. A. Buchstab 292, L. Chatrovsky 248, K.-L. Chung 249, G. Kantz 292, C. Mardjanichvili 293.
- Analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern** (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.*) A. L. Whiteman 247.
- Arithmetische Theorie der Formen** H. Brandt 100, N. A. Hall 14, E. Hecke 9, G. Linnik 249, U. Linnik 250, G. Pall 249.
- Diophantische Gleichungen** (*s. a. Diophantische Approximationen*) A. A. Aucoin 147, 248, G. Billing 102, L. Reitan 14.
- Fermatsche Vermutung** —.
- Geometrie der Zahlen** (*s. a. Diophantische Approximationen*) G. Bullig 298, J. Heinhold 298, E. Hlawka 251, O. Perron 102, H. Weyl 148, C. Yannopoulos 15.
- Gitterpunktsanzahlen** D. H. Lehmer 149.
- Klassenzahlen** P. Humbert 10.
- Kongruenzen** N. G. W. H. Beeger 13, L.-K. Hua and S.-H. Min 147, F. S. Rossi 101.
- Magische Quadrate** N. G. de Bruijn 147, E. Stern 248.
- Potenzreste** N. G. W. H. Beeger 13.
- Primzahlverteilung** (*s. a. Dirichletsche Reihen*) U. V. Linnik 293, B. Rosser 250, B. Segal 295, I. M. Vinogradov 15, 251, 293, 294, 295.
- Teilbarkeitsfragen** H.-J. Kanold 101, F. S. Rossi 101, S. Sarantopoulos 13.
- Waringssches Problem** H. Davenport 14, L.-K. Hua 249, V. Krechmar 250.
- Zahlentheoretische Funktionen** E. A. Anfertieva 396, P. Erdős and M. Kac 102, P. Erdős and A. Wintner 16, P. Hartman and R. Kershner 148, P. Hartman and A. Wintner 16, 155, E. R. van Kampen and A. Wintner 15, R. A. Rankin 16, L. Reitan 15, Th. Skolem 15.
- Zahlkörper** *s. Körpertheorie, Ringe usw. Zahlkörper.*
- Zetafunktion** *s. Dirichletsche Reihen, ζ -Funktionen und L-Reihen; s. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern; s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung.*
- Zylinderfunktionen** *s. Spezielle Funktionen und Polynome, Besselsche und Zylinderfunktionen.*

Berichtigungen.

Zu Band 22:

Picht, Johannes (Autorenregister); dies. Zbl. 22, 449.

Lies „Einführung in die Theorie der Elektronenoptik“ statt „Einführung in die Technik der Elektronenoptik“.

Zu Band 23:

Mardjanichvili, C., et B. Segal: Sur une estimation des sommes de Weyl. C. R. Acad. Sci. URSS, N. s. 26, 731—734 (1940); dies. Zbl. 23, 11.

Die letzte Formelzeile lautet

$$|S|^{2^{n-1}} < 11(L-1)(4P)^{2^{n-1}} \mu^{\sigma} \left(\left(A + \frac{q}{P} \right) \left(\frac{1}{q} + \frac{1}{P^{n-1}} \right) \right)^{1-\varepsilon}.$$

Kamenetzky, I. M.: Sur l'interpolation au moyen des dérivées et les procédés d'interpolation correspondants. II. C. R. Acad. Sci. URSS, N. s. 26, 217—219 (1940); dies. Zbl. 23, 239.

Die Determinante in der drittletzten Zeile soll heißen

$$\Delta(\lambda) = |\omega^{jn_i} e^{\omega^{ij} \lambda \xi_i}|, \quad (i, j = 0, 1, \dots, m-1)$$

Ulrich (Gießen).

Pugno, Giuseppe Maria: Studio di uno speciale telaio sollecitato normalmente al suo piano. Comment. Pontif. Acad. Sci. 2, 275—307 (1938); dies. Zbl. 23, 276.

Colonnetti, Gustavo: Saggio di una teoria generale dell'equilibrio elasto-plastico. Comment. Pontif. Acad. Sci. 2, 130—150 (1938); dies. Zbl. 23, 277.

Nobile, Umberto: Alcune questioni attinenti alla meccanica del volo dei dirigibili. Comment. Pontif. Acad. Sci. 2, 1—129 (1938); dies. Zbl. 23, 419.

Die Zeitschrift heißt „Comment. Pontif. Acad. Sci.“

Frola, Eugenio: Intorno al teorema di Colonnetti sui sistemi elasto-plastici. Acta Pontif. Acad. Sci. 2, 61—71 (1938); dies. Zbl. 23, 276.

In der 7. Zeile lautet die Gleichung

$$\sigma_x = \frac{\partial \varphi}{\partial \varepsilon_x}, \dots, \tau_{yz} = \frac{\partial \varphi}{\partial \gamma_{yz}}, \dots$$

Colonnetti, Gustavo: La statica dei corpi elasto-plastici. Comment. Pontif. Acad. Sci. 2, 439—512 (1938); dies. Zbl. 23, 277.

Lies im Titel „elasto-plastici“ statt „elastico-plastici“; die Zeitschrift heißt „Comment. Pontif. Acad. Sci.“

Burekhardt, Joh. Jak.: Über konvexe Körper mit Mittelpunkt. Vjschr. naturforsch. Ges. Zürich 85, Beibl. Nr 32, 149—154 (1940); dies. Zbl. 23, 380.

3. Zeile von unten lies \bar{E} statt E .

● **Kluge, Theodor:** Die Zahlenbegriffe der Völker Amerikas, Nordeurasien, der Munda und der Palaioafrikaner; ein dritter Beitrag zur Geistesgeschichte des Menschen. Berlin-Steglitz: Selbstverl. 1939, 736 Bl.; dies. Zbl. 23, 385.

17. Zeile von oben lies „Pessimismus“ statt „Pessimismus“.

Lindemann, F.: Zur Theorie der konformen Abbildung. S.-B. Bayer. Akad. Wiss. 1939, 27—67 (H. 1/2); dies. Zbl. 23, 469.

Auf S. 470, 5., 6., 7. und 8. Zeile von oben lies „ ζ “ statt „ ξ “; 13. Zeile von unten lies „In § 5“ statt „In § 4...“.

Zu Band 24:

Smirnoff, N.: Sur l'application des séries de Fourier à la résolution des équations intégrales et intégrodifférentielles. Bull. Acad. Sci. URSS, Sér. Math. 1939, 413—426 u. franz. Zusammenfassung 427—428 [Russisch]; dies. Zbl. 24, 319.

In der Besprechung muß es statt $F_1 * F_2 \equiv \int_0^1 F_1(x - \xi) F_2(\xi) d\xi$ richtig $F_1 * F_2 \equiv \int_0^1 F_1(|x - \xi|) F_2(\xi) d\xi$ heißen.

Die Entwicklung

$$F_1(|\omega|) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} \mathfrak{F}_k\{F_1\} e^{2\pi i \omega k}$$

gilt nur in dem Intervall $0 < \omega < 1$, für negative ω ist sie nur dann richtig, wenn $F_1(x)$ eine gerade Funktion und periodisch mit der Periode 1 ist (Gegenbeispiel $F_1(x) = \sin 2\pi x$). Daher gilt Satz 2

$$\mathfrak{F}_m\{F_1 * F_2\} = \mathfrak{F}_m\{F_1\} \cdot \mathfrak{F}_m\{F_2\} \quad (m = 0, \pm 1, \pm 2, \dots)$$

mit des Verf. abweichender Definition der Faltung:

$$F_1(x) * F_2(x) = \int_0^1 F_1(|x - \xi|) F_2(\xi) d\xi \quad (0 \leq x \leq 1)$$

auch nur unter dieser Voraussetzung. Die Betragzeichen können daher weggelassen werden, und man gelangt zu bekannten Ergebnissen (sowohl bezüglich Satz 2 als auch bezüglich der Anwendungen auf die Lösungen der genannten Integral- und Integrodifferentialgleichungen). (Vgl. H. Kniess, Math. Z. 44, 266—292; dies. Zbl. 19, 23.)

Costa de Beauregard, Olivier: Le quadrivecteur densité de moment cinétique propre. C. R. Acad. Sci., Paris 211, 428—430 (1940); dies. Zbl. 24, 381.

Der Verf. heißt Costa de Beauregard.

Broudno, A.: Sur les fonctions uniformément continues sur des ensembles mesurables B. Bull. Acad. Sci. URSS, Sér. Math. 4, 105—111 u. franz. Zusammenfassung 111—112 (1940) [Russisch]; dies. Zbl. 24, 385.

Lies im Titel „uniformément“ statt „uniformement“.

Dufresnoy, Jacques: Sur une propriété de la fonction de croissance $T(r)$ d'un système de fonctions holomorphes. C. R. Acad. Sci., Paris 211, 536—538 (1940); dies. Zbl. 24, 421.

Der Vorname des Verf. lautet „Jacques“.